

Applications of the second	encolosses es es esta esta esta esta esta esta	
	; io. 4	46)
₹5,		الديران النيه ٢٥٦
المنن الشراعية. اعظما ٢٤٧	או וו וי ו או או או	الدياستاس فيزلال اليض ١٨٦
سفى الززوعات ﴿ الْمَالَمُ الْمُعَالَمُ الْمُعَالَمُ الْمُعَالَمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِيمُ الْمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمِيمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ ا		ا دیانه الصریون * ۱۰۲
" المادن القائدة	واعم وهمم والمم وحمة	الاشوريون والبابليون ٢٤٩
٧٠ السعادة. تعرينها ١٧٠	פודים פודים באדר בדוד באדוע	1
المنط حنظ حاف الأق	۲۱ الرسم . نقله على الووق ١٢٥	ر دوید الرس ۲۰۰۰
مقراط وكنفوشيوس 🕏 16	المدائد مدد المسد	اً دُو دُنب جدید ٥٩
و٥٥١ و٨٥٥ و٦٦	الزئبق.قدمية استخراجه ٢٢٤	
٢٠ السكك المديدية	۲۱۷ ، نجبیدهٔ ۵۰	الم 3 و ذنب الم 13 س ما مل الصين 24.
امتلادها المتلادها	۱۲۲ الزبكة. عنضها ۱۲۲	ا الذنب العظم * ٢٦٥ م
١٠٠١ " - الكرمائية ١٠٠١	الاعبلا الدارات	۱۱ س الذنب العظيم 14 - ١٥ * دوات الاذناب لطافتها ١٢٠
" " ورق لحنظها ٢٦٥	۱۲٦ زجاج الناديل. نكسيره ٢٧٢	
r:r " " " " " " " " " " " " " " " " " "	الزجاج المنة ٤٤٧	" " وإنقضا العالم ٢٥٤
٨٠ سكة حديدكهربائية المله	الزراعة. المتمان فيها ٢٩٠	الذوق في اللباس وانجال ١١٢
ا حديدية طولما	۷۲۰ الزنك باور با ۱۳۶	اختلافة في اللحوم ٦٢
١٨٦ السكر آفة الاسنان ٢٧٦	الازهار ۲۸۰	ر الادار الا
السكر الياباني ١٦٥٠	" نرتيبها في انجنائن ٢٩٦	الرائحة سيها ١١٨
٢١ الـــلالرئوي.علاجه ٢٥	٧٦و١٤٠ و٥٤ االزهرة • عبورها ١٨٠	اً ، ما هي ١٩٩
۲۸ " اکتشاف عظیم فیو ۲۰	و۲۲۱و۲۶۶	ا المجم ١٩٤
السل والباشلس ٧٤٦	الزلاز لوالبراكين عددما ٢٧٠	11، ١٦٥ الرأي السدي 133 و110
٢٢ السلطة الباكرة ١٢٧	الزيارة والضيافة ٢٤٢	" " ١٦٥و٢٤٢
السلبولوس اي مادة انخشب. ٤٠٥	زيت النعنع في النفرنجيا ٢٤٢	رمير ولدك المالة المالة
٢٢٤ سلم بسترس ١١٥	لله " " استخراجه ً ١٨٨	١١ الرجم الباردة ٢٤٩
٩٤ سم الكوبرا . نرياقة ١٦٣	١١٥ " الكاز.اطناه ٢٠٥	الرخام. صبغة ٧
٢٤٢ السبوم . فعلها بالزهر ٧١	۱۸۸ زاویة الوجه ٤٤٤	في وسالة من أميركا ٤٩٧
المسهوم،علما ٧١٦	س	رد ۲۲۲
السبور ٢٠٠٠	الماعات،عددما ٤٨٨	لآ رصد الكواكب.منعنة ٦٢٨
السنة الكبيسية ٧٤٠	ساعة تدور من نفسها ١٣٤	لأرفاءة مذا العصر ١٢٨
" اجدارها	٨٢ محرالاجهاد ١٨٧	ومل ، نومهٔ بایسلاندا ۲۶۹
السهو والغيبة ٢٥١	117 السحرالصناعي* ٢٥٧ و٢٢٩	أُمَّ الرماد. فالدنه في الزراعة ٢٦١
۲۰ سوکرتا اکمیاه ۷۰	المديم والمدام ١٦٨ و١٧٨	﴿ الروايات، ضروها ١٧٤
١٠٦ سوس الشرب.منافعة ٢٤٦	١٩ سرالشفا ١٥	الروض النضير ١٩١
٧٧ السلاحف. فطنتها ﴿ إِلَّمَا	٢٠ السرويل طيسن،مونة ٦٢	أأ الروضة البديعة ٢١١
٨٠ سيكارة بجبرها	٢٦٥ المنوجل زراعته ٢٢٥	أ الرح المرايد
١٢٦ اليارة سازام	السفن التي غرقت عددها ٢٤٦	الرس صنة ١٠٠٠
The state of the s		

AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	7.20.00	Calabata Control Control			
		فرن ا		1	2
رجه در د	رجه	ر وجه	وجه	1.5	ر د
الطواني قضَّهُما عَلَى القَلاعِ مَا إِنَّ	371	۲۰ صغاصرجدید			
٢٩٢ الطوفان البابق	111	١١٢ ومدا صبغ جديد ٢٤٩	و٠٥٠	اً النَّايُ في سوريَّة ١٦٥	۲٤
٢٢ الطوفان الرواد	rot	١٥٨ صبغ اخضرجديد		٢ الشاي والقهرة . اصطناع	
	F00	۱۱۱ صبي کهرباني	ر ۰۱	٢ الشب. ما ه و لاطفاء النا	17
۲٤٢ العاج . متداره	٤٤٠	الصيان الخرعون	.475	ا شجرة غريبة	77
١٥٠ عابد الكتب ٢١٠	1810	٧٧ الصحة . حفظها عند الصبنيم	F0F	لدَّاعَة	
عبور الزعرة الح* 171	LAL	٢٧ صحرة أفرينية. الند في	011	۲ الشركة الخيرية	77
اله أنقناص منه ٥٦	77	صخاري الهريابية وأحب	Γ£0	ا الشعر. ثبيضة	• 0
Yo!	1		: 7	أشعره فاخرار وتوزي	rs.
٠٠١ - توييا ٢٠١		1000000		ir lands - F	
، معاون ٠٠ستې ٢٦٪	2	11 شعير،،ميد		- دری -	$\lambda \lambda$
عدوى التدرن، ازالتها ، ٦٢٤	177	٥٢ آلصلن	T37	الشعوب د قدمون	
العرب كياويوم ٢٢٠	CY2	١٦٧ الصلع. دواء،ُ	110	الشعير	
العرب فلسنتهم المحالات	373	الصنح بالعطر	۲۸	الشغل العقلي وإلعمر	
ا ٢٤١ العرب. مكانبم ﴿ عَالَهُ ا	٠,٠	الصوف.ثميزة	۲٤٩	الئنق	
١٢٧ العربة عدد المكلين بها ١٩٢٧	OVI	۲۲۷ " قصره ً	299	١ الشنق النطبي. علوهُ	11
العرض والطول من العرق	7.7	صورا قدينا	177	شكر والغز	
العرية والبونانية ﴿ ﴿ ﴿ ٢٠٠٠		ا ٢٦٣ صورة. افدم. في الارضَّ	115	(-) 0	۰۰.
عظاه الارض. اصليم المرا	IL.	٥٢ الصور · نقلها على الزجاج	14.1	, , , ,	Υl
العثل وثتل الدماغ المعاق	2.5	الصور. حفرها	0.1		٦١٤
العنل والدماغ فيتعرف	TE7	١٠٦ الصورالمطبوعة.نقلهما	14.	•	'n
المثل وانجسد.علاقاتها أأألأ	177	١٩١ صور الزيت. حفظها	220	100	171
الكا عقد الجمان مستواعة		الصيتيون. تعاليهم الادبية	258	4	ш
العلف المكبوس وتتميز الما	730	الصينون. عوائدهم	177	T-93	m
۲۹ العلة.ما هي علم الدين ۲۶ العلم آفة البطل هي		ض	777		ΙŢο
عام الدين	111	٤٨ الضاب	1	" امطارهاوانواءما	
٧٤ الما أنة البطل الله	0.7		אוד	, -, .	
علاء الإسلام آرامي المتدي	140	ضفدع جامد	1771		
المر والجون	1	ط	616		
الما قبينة في ترقيقها	1	اوا ٤ طبائع النرود* ﴿ * وَوَ	. 01		
الما والكو	1227	الطبع عند الصينين	371	ئىگە ئىچىد جدىد ئالىقىدە ئىسىدىنىدىن	200
多。 多。 多。 多。 本。 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	a w	طربة جبرة الباعاد	美	و اس	
in the second		٢٤ الطمام الاعطال هوا		الفيانون وماحو	4
一种规则的		الما مالمات هو محمد	1	الماعة فصيادن	10)

	16.	1988
11 1000	الما المال ا	
٧١ " . طرية لنصرة أوراً ا	الا فضل جَمْهُ الكُوارِيْسُ ٢٠٦	
" والصوف، صبغها ٢٥١	١٠٦ اللفة: الخلاصالة ١٦٦	
" مع الحرير. صبقة ٢٦٠	اللكر. قباسة أسمال	آثاً المنكوت، حيوطة ٢٧٤
٨٠ .قطارحريي ١٨٤	الفكر سرعته ٢٦٤	العنكون. خيوطاقي الجو ٢٤٦
القطب الشالي والسير اليو٢٧ه	٣٠ الناسنة ١١٧	عوائد غريبة ٢٠٢
الله عريب ١١٦ ا	فلنات الطبعة ٢٩٠	العين ورقايتها ٢٠٧ و٢٧٢
المقمع والشعير ٢٥٢ ا	٢٣٧ فوائد زراعبة وصناعبة ٢٣٪	ا العوينات الزرقاء الح ٢٥٠
المُمِّهِ . زراعتهٔ ۱۳۱۵ ا	الترك المؤكران	﴿ ﴿ الْعَيْنِ. ارالهُ الْمُنْطَةُ مَنَّا عَانَا
٠٠ موسلة ٢٦٦ أ	and the second	غ
I the sales	•	
فيح المونيا والخا	ەت ئىنىرىد. سىغ ^ۇ ازرى تە	ود البيارينديا "
۲۰ قبرصناعي ۱۲٤	النونة الصنيل.حنظة ع٠٤	ا ۱۹۱ غابة اکنی
١٦٥ النمر. بعدة عنا	۲٤۱ النولاذ. نشرهُ بالرمل ٢٤٥	عرائب التخيل ٢٠٤
١٦٥ النمر حرارة تورم ٢٧٢ النمر حرارة تورم	غ۲۲ فولاد بسبر ۱۲۳ الدینات الکا میت	الغربان الانتفاع بها ٤٠
الغمر والروح الاعتماد بل ٢٥٢ ا	النوتوغرافيا . النكلم بها ٦٢٤ ١٦٢ النلاح الخج ٢٦٨	۱۸۲ الغلسوغراف ۱۸۲ غيتا ۲۸
فنديل كهرباني	۱۲۲ النلاح انتخ ۲۰۰۰ ۱۱ النيل . حليه ۲۲	TACK
١١٤ النب ١٦٤	۱۲ اندیل. طبائعهٔ ۱۴ ۲۷ اندیل.	(۱۳۵ الغنم الملغة ۱۳۰ الغياسر 4 الغياسر 4 الغياسر 4 الغياسر 4 الغياسر 4 الملغة الملغة الملغة الملغة الملغة ال
١٦٨ التنديل و ضوده	النيكما الميلكما	النبية ٢٠١
ننديل ادبون الكربائية ٦٢	المينحور الم	الغيبة وإنفجني ٢٦٥
٢٠ التنايل المطلقة، بقدها ٦٣	٢٧٩ فانون الحوكات اكيزائية ٢٦٩	. ف
الموة والحنى النفويدية 120	قبهراكظفاء العباسين ٦٦٥	نَعُ؟ فاجعة ٢٥٦
القواميس اركنت اللغة ١١٧	٢٠ النبض.علاجه بلادواء ٥٢	۲۰ النار، علاجه ۲۰
۲۰۲ فوس فزح * الم ١٠٥	قتل اکمیوانات ۸۰	الغانوس السوري ١٢٠
قيصر روسية ، تتويية " ١٢٢	١٤ القدم الانكليزية ٥٦	الأًا فالوذ النبوكات ٢٦١
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا وا ٤ القرود . طبائعها * ١ و ٨٦	ا17 الفالوذ الفقاف ١٦١
كبوش الفين والمان والما	القدماه . تدنهم ١٩٢٦	أو التوى الميدة في الشيد نه في السلام ١٧٣
١٠٧ كش النرنال ١٠٠	١٦٨ التراء في النراش ٢٧٦	דדו וווים י אלי אירי אירי
ا ١٤٤ الكبريت لرض ألسل (٧٢)	القرميد. صغة المحادث	الح الجري لانگلزي ٢٠١
الكف العلومة عدد ما ١٥٤	القراص المبت الخ	التر والاينس تنطيقك لاا
١٥٠ الكيافة الأداب فرماه ١٠٠	المن الدوراليان	
	المان الماحررا و المعالم	th to the state in
m, m, maide W.	Mark Company	TO STORY OF STREET

فهوس				
رجه رجه	رجه رجه	رجه رجه		
٢١٤ مدن الدنياء امايما ٢٠٠	الحام والمعادن الخليطة ٢٢٠	٤٧ كتابة العرب والافرنج ١١٧		
المدآفع المصرية فيلانكليزيتلاه	لدع أنحيوان والنبات ٢٠٧	ه٣٠ الكتان ٢٦٥ [
الما المدرسة السلطانية ٢٤٠	لعب الورق منافعة ومضاره ٢٩٦	الكرم ١١٥		
١٨٨ المد وانجزر عتة	١٥ المنة الكتب العلبة ٦٧٧	الكبوف* ۱۸۷ه		
٢٢و٥٧ المذعب الدارولي ٦٥ و١٢١	اللغة العربية.مستقبلها ٤٢	٧٧ الكسوف الكلى ٥٩		
و٢١٢ و٢٨٧ و ٢٠	۲۰۸ لند تبازی الرمام ۲۰۰	١٨٩ الكموف والخموف ١٨٩		
المرأَة.حنوتها ٢٠	٢٧٨ اللك. تنفينة ١٢٧٨	١٨ كمك اللوز ٥٠		
١٢٧٩ المرأة. منزلتها ٦٨٥	ا ١٤٤ الالوان ارجاعها ١٤٤	١٨ كعك الصوداء ٥٠ أ		
۱۸۲ المر³ يعرف باقرانو ۱۸۲	١٨٦ اللهيب انحساس ١٤٦	الكلس في الزراعة ١١٧		
مربی قشر البطیخ ۲۶٪	٢٦٨ اللوُّلو المقلد.اصطناعة ٢٥٤	الكلس احسن المياه لتعروية يوا ٥٠		
مربي انتناج ٢٤٤	لوي بلان ۲٤۲	مرا الكلب ١٢٦		
ا ا اوا ۱۶ او ۱۸ من المرصد الغلكي	٢٦ اللوزنانالتهابها ٦١	كلوريدالنضة المدا		
و۱۹۲ و ۱۹۲ س "	٢٠٨ الواح الكتابة.ذمنها ١٦٤	١١١ الكبوس للسل ٢٥٥		
من المرصد الغلكي ٥٥٠و٢٠٥	١٧٦ الليمون.حامضة ٥٨٠	كنفوشيوس وسغراط ٥٥١٥ و٦٢١		
والاكاوكا عوداه	r	٢٠٩ كنفوشيوس ٢٠٩		
ا ١١ الراعي ٢٦٧	٤٩ الماه .سبب زرنتو ١٢٢	الكهربائية تثيلها بحركة الماء ٢٤٩		
۱٦٢ المرضى.راحتهم ٢٧٠	١٢٠ الماء استخراجه من اكخشب٢٦٤	١٩٢ الكهربان ياشخير ٤٤٨		
۲۰ المرض/الخضرالح ۵۲	ا ١١٢ لما ه شيل ته الآلية ١٦٥	٢٠١ الكهريائية. المهيما ٤٥٧		
مر بی الثای ۲۲۸	الماء عدم شريو منك	الكهريائية. خزنها ٦٢٢		
المُرِكباتِ المضيئة ١٤٣٧م	الماس. نزع الصفرة عنة ٢٠١	٦٩ الكوبلت والوانة ١٢٢		
المراكب لاتحترق الممتا	الماولة عجاني الادب الاهوا الم	الكورة. آذرها ٢٨١		
٢١٢ المراسح. إحترافها ٥٠٠	المحامون.اقتدارهم ٢١٧	كلاب انجر ٢٦٪		
۲۱۲ مرکبات کهربائیة 🛚 ۱۰۰	معاورة بين ربة التاريخ ٦٦	٧٨ الكليسوم ١٨٢		
مستئالة لغوية -حلها 🐪 ٢٩٥	٢٥ الحال. تصدينة ٢٧٠	الكيمياء القديمة فانحديثة ١٧٦		
مدالة لطلبة الطب	٢٢٦ محاضرات مقتطفات ١٠٠	كيمياه السكر ٥٩٠		
المسكرات.نفتتها الح ٢٥٤	المخلوفات وعلاقتها ٢٦٦	٢١٨ الكينا. استخراجيا ٥٠٦		
المحجونون ربح الامة منهم كاكا	مخترعي الافرنج مجزاهم الحا	٧٧ كورنٹس.ترعنها ١٨١		
۲۱۲ مستېودن ماتل ۲۱۰	المخمر ٢٩٠)		
۱۹۱ المشمش اتحلو ۱۹۱	۱۱ مدفع جدید ۱۱	١٢٨ اللبن صنعة بلا روبه ٢٩٨		
المصابع ١٦٥	٨٨ المدرسة الكلية ١٩٢	٢٠٦ الله عملة ٢٠٦		
١٥٨ المصريون. ديانتم * ١٠٢	١٤٧ للدن العظام ٥٧٥	٢٥ اللة .سيلان الدم منها ٧٥		
١٩ مصابعيم ٢٠١	۱۰۲ مدام دوستایل * ۲٤۲	11٪ الجم والكهزبائية 🛚 🗤		
المصباح . 3-ه	١٦٢ المدرسة الكلية الطبية ١٧١ و١٤٤	المحوم اختلاف اللموق فيها ٦٢		
١٦٦ المصباح ونورة ٢٠٥	٢٤٠ مدرسة البنات السورية ٢٥٦ أ	١٦٢ اللحم خسارنة بالطبخ ٢٧٠ ا		

, 				
فهرس				
رجه وجه	رجه وجه	رجة وجه		
النجيل.جذره ٤٤٦	المن ازالته عن النبات ١٦٨	۲۹ مصیدة ومزرعة ۱۸۲		
٢٢٢ النزهة اكنيرية ١٠٠	٨٧ متخبات الصناعة ١٩١	٢٧ المطر في الندس ٥٩		
النساه بالطب ٢٥	المنبهات ورجال العلم ٢١٩	١٦ المطرفي برمانا ٦٠ و٦٠٥		
نسف سنينة. صورتة ٢٢٤	منشار مسنن بالارديوم ٤٠٤	المطر،معدلة في البلدان ٦٧٥		
النـف بالكلـن * ٤٠٤	١٢٥ المناظرة . شروطها ١٢٥	١٨٨ المطر بلاغيم ٤٤٤		
١٨٠ نسم الصا	منزل .كينية نقلهِ ١٩٠	الم معزف جديد ١٢٢		
النشا ٦٩٢	١٨٦ منزل من ست عشرة طبقة ٢٧٦	٥٠ المُعارف مستقبلها ١٢٤		
١٦٥ النشا . تليمة ٢٧٢	المنازل علوها المهما	الممرفة وإلعلم وإنحكمة ١٥٨		
النشادر في الخبز ٢٢٤	المهروون.معانجتهم ٢٥١	المعادن اكتليطة وإلخام ٢٤٠		
٢٠٥ النصح افضل مايياع ويشترى ٦٧٧	١٠٢ المومياء نباتاتها بمصر ١٨٢	المعدة.وضعها ٢٤٩		
١٩ نصيمةللاحداث والمحدثات ١٥	١٥٢ المواشي. تعلينها بالقطن ٢٢٨	معرض هولاندا ۲۰۷		
۱۲۷ النظام الشمسي ۱۳۲	الموتى. تجريك قلبهم ٤٢٨	المادن ننشها ٤٠٢		
١١١ نظام الحلمات ٢٠٠٠	الموت في البيض والسود ٢٠٢	١٩٢ المعادن الامبية الخ كلا		
١٢٩ النعنع . اقراحة ٢٩٩	ملاط للزجاج ولمعادن ١١٩	۱۸۷ معرضکهرباثي ۱۸۲		
النعنع. زيتهُ ١٨٨	ملاط للمعادن واكنزف ٤٤٢	٢١٠ ممدن الماس في برازيل ٤٩٨		
١٨٦ النفس. أعداهما ١٨٦	ميتة غريبة ٢٢٢	۱۸۲ المعادن.سنيها ۱۸۲		
النفس مادة أوجوهر بسيط ٢٥٢	۱۲ المبويبا ٥٦	١٦١١ لمحروني ٥٠٧		
نتل الرحم على الورق 🛚 ١٢٥	ن .	المعارف في سورية ١٨٥ و٤٦٥		
٢٢٢ النفود . سبب تغير قيمتها ٢٥٢		و170 و170		
٨٢٪ النقوش الطامنة.ردها ١٨٦	۱٤۲ نار َالنری . مختصر ۲۱۰	ملعقة استخراجها من المعنة ٢٢٧		
٢٦ النكل. تلبيس النحاض يه ٥٥		۲۷۰ المعزی.ضررها ۲۷۰		
٢٢٩ النكل والكوبلت ٧٥٥	ا ۱۲ سنید ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱	معبودات الهنود ۲۰۲		
٢٤٧ النمش. ازالته ٢٤٧	" موافنتهٔ للاحوال ٢٠٤	۲۱۲ مغطس الزيت ۲۱۲		
°1 النمل العسال **	ا ١٠٦ " غوهُ ليلاً ونهارًا تـــُءًا "	مملفات سورية ٦٢٢		
النمل. تجربة فيه ٨٧		1 مقدمة السنة السابعة 1		
النمل. منفعتهُ ٢٥٤	٨٦ النجاح قد بجلب الانزاح ١٨٦	المتنطف. وصنهٔ ۲۹۶		
۱٦٧ نموسريع ٢٧٥	د17 انتحاس الابيض ٢١٦	٢٧٢ المتنطف منزلته ٧٧٥		
٢٠ النورالاكسيهيدروجيني ٦٢	ا ۲۷۵ // الاصغر. تسویدهُ ۱۳۵	المنتطف.ردمُ ٦٢٦		
٢٢ النور الكهربائي 🐪 ٥٥		المكرسكوب.مكتثفاتة ٢٩		
۱۰۸ : : المات ١٠٨		المكرسكوب فضلة ١٢٪		
۲٤۲ : نصارهٔ ۲۰۰	•	۱۹۸ مکس ملر* ۱۹۴		
۱۸۷: : الجاحة ١٤٤	١٦٦ ،، جلبة ١٦٦	۱۲۱۱لکائب ۲۰۰		
٨	731 17	١٢١٨ لكايس الخضراف ٥٠٥		
ا ١٨٨ المالة والمطر	١٢١٠ لنخل. سمة ٢١٠	٧ الملاعق.صناعتها * ٧		

	1000	
9 5	(3)	e, man dige,
	روه الراجات النسوة المستخدم ا	Mi Argentik De Santik
10 July 24	الوعد والتوالليات والأ	۱۱ مارکل هر اوت المور مسردام ۱۲۱ المراد الاصدر دلاجة ۲۵۷
	را اوجع الراس و دط التي و و الما التي الما التي التي التي التي التي التي التي الت	المتداد عاعدالا
بر بابان العام فيا 127 الد السنى نسب كريس ۲۶۶	ورق لايحرق ير الما ١٠٤	٢١٦ ميوسلند الصودا والردة.٥٠ ٢٨٧ ميان جل اتنا
المرابد المحليات، المسار المرابد المحلوبية المرابد المحلوبية المحلوبية المحلوبية المحلوبية المحلوبية المحلوبية	من ورق لاينيل التزوير ١١٩ ١٩٦ ورق منع عند المارية	۲۸۷ هیمان جبل اتنا ۱۲۸۸ لمیدروجین المکیرت (۱۳۸
24 الهود تميم سروين الله عدا اليوم الأطول المالية المالة الوكاليتون عدد المالة	وقع نظر ۱۳۰	أأرا الميولى واقول النلاسفة فيها ٢٧٧
Maria Carlo	الوعظ والخطابة ٢٠٠ ١٤١ ١٤٩	الراجات الحديدة ١٥٠
The come		1416 10 301
William Co.	to the second of	The state of the s
المالية المالية المالية المالية	المنافية المنافئة	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
muxa-	And the second	The state of the s
Malicia & may in white		11. July of the 3 1871
the trade planters		المُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللّه
Marchadage	\$25000000000000000000000000000000000000	THE STATE OF THE
Market Carlo		11-20 10 27 78 . 202
The control of the co	ر ما در این	THE CONTRACT AND ADDRESS.
Albert Services 177	الم المسائح العلمة عبد الن المسائح ال	hat sales and boat
Land Control	The in How in the 28	· Isolanda in
	er lind million 117 211 Marie Langue 27 211 Marie Langue 27 24 Marie Langue 27 Marie 27	THE REPORT OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAM
计人类类型的数据分类或类似的现在分	The second of th	在1917年,在1917年,1917年
40.01.00		
L. Berry W. L.	in in it is in the	

المقطف

الجزء الاوَّل من السنة السابعة * حزيران ١٨٨٢

مقدّمة السنة السابعة

أنا لمَّا عرمنا على انشاء هذه الجريدة ونظرنا بعين البصيرة في مستقبلها صَّمنا ان نبذل العناية في ترقيتها حسب منتضى حال القرّام وإلبلاد رجاء ان تعيش وتنمو انموّ الهيئة الاجناعيّة شأن كلّ ما يوّمّل له الحياة والدوام في نظام هذا الكون وعُرْف هذه الأيام. ولذلك فلم نَزَل منذ انشأناها حتى الساعة نراعي حال قرَّاعها ومشاريم ونتوع المطالب ونوسَّع المباحث تدرُّجًا في مدارج الكال كا يشهد كلُّ مَنْ يمن النظر في مباحنها وطرق الأخذ فبها . فواقن قصدنا بعض الغاية التي صوَّبنا نحوها المُنَّى ، غَلَبنا والحدُ لله صعوبة طالما منعننا من بَسْط المباحث والحَوْض فيها على ما نحتُ وهي صغر حجر المنطف فكَبْرِناهُ في العام الماضي فأنَّسم مجال البحث لنا وإنفعت الابواب المنعدَّدة لمباراة اهل التلم. ولَّا كانت الرغبة في هذا العل وتعيم العلم وتحبيب ابناء الوطن بومن اعظم البواعث على تولِّينا لهُ لم نغلب الصعوبة الأولى حتى جعلنا نهتم بازالة صعوبة أخرى مثلها وفي صعوبة الوصول الى الصُور والاشكال اللازمة لتا, الإيضاح وتمذُّر الحصول عليها في هذه البلاد بالمال التليل وإلكثير فنتح الله علينا بعند أنفاق مع جعمَّة من كبار الجمعيّات الاوريّة تجهّر لناكل ما نطلبه منها ، فان لم بطرأ طارئ ليس في البال فليسر التراه الكرام بنام الإيضاح مع كال التدقيق وتعدُّد المباحث ومراعاة الاحوال وسائر ما تعهُّد نا بولم في الاعوام الماضية مولنا الرجاه انهم لايغضون عن تنشيط جرينة كهذه متزهة عن كل الاغراض المخصَّة والطائلة عصَّنة عركل ما يخدش الاذهان وينلق الخواطر لا ترغب الآفي نشر العارف والحت على، احياه الضناعة والزراعة والابيراع الى ما يه إرنقاه الأمّة العريّة وصلاح خال الهيّة الاجعاعيّة ، ويعهد الرجاه بان لا يكون المطل في و فع ما لها عائمًا من من تركيها عن ترقيها حساً ونعاً فانها لم تعيش الا لأتهم اجهوها والنقو الالأنهم عضدوها

شارلس دارون

CHARLES R. DARWIN.

هو شارلس روبرت دارون بن روبرت دارون بن الاموس دارون المعروف يين الانكار بالمعروف يين الانكار بالمعارو العلية. وأد شارلس دارون بنروسبري من بالاد الانكار في ١٦ شباط سنة ١٨٦ أو قرأ ما دين العلم يعن المالي بالمعاروة المالي النياس في ١٨٢ ألى المدينة ثم أنتنل سنة ١٨٢ الى مدرسة ادنبرج الجامعة ولام الخطب انتي تغطب فيها سنين ودخل مدرسة كريست الكتب بحبرد حيث نال رتبة بكوربوس العلومية ١٨٢ وهو است التين وعفرين منة وحدث بعد انتهائو من الدرس ان الانكار خوجن المدين الميكن ومنوها تطوف في الاقطار على ننقة دوئم لتوسيع نطاق المدارف وترقية العلم فاشار استاذ دارون الذي على المدين تعلى مدير تلك اسفينة ان ياخذ دارون فيها الميكن والمنون على مدير تلك اسفينة ان ياخذ دارون فيها للبحث وجع المؤاد العلية، وكان دارون قد ورث ما لا طائلاً فاتنق مع ندير على ان يذهب مجانا لا يكنف الدرية ننقة الا بعض حاجاتو بشرط ان يكون ما يجمعه من المهوان والنبات ملكاً له يتوقي فيه يكيف شأة ، وفقى في المنر حول الارض خس سنوات يمرن حواسة عي دقيق الملاحظة ويقوى ذهنة على تحيل المفاهدات وتميمها حى عاد كالمجر جامعاً لمواد النمون الدي انشاها ورسم وكانت منز كل سرية علية مافرت بهدا، ولا سياد كالمي ماكنية في سائر كنيو بعد ذلك

وبعد رجوع من السنر بنلك سنوات نروّج ابنه خالتو سنة ١٨٢١ وفي ١٨٤١ اتنفل الى مناطعة كنت وسكن بالنرب من دّون حيث قضى بافي ايامو شيخًا لثلث المفاطعة ومن هناك ذاع صيتهُ حخف ملاً الاقاق كربراسهٔ حنى لنبوءٌ بنيوس زمانه لائه كان لعلم البيولوجيا (النب ف والحيوان) بمثابة نيوس لعلم النلك

فيل ان همة المرة نبئة وها متن ما عندك تعرف به "وتلية فقيمة دارون اعظم من ان نقد فانة عاد من السفر عليه المنظم من النقد فانة عاد من السفر علياً سفيم المجمل ومع ذلك فقد صنف خسة عشر مجلّداً ضحّة فوق ما بساويها حجّا من المثنا لات والمذاكرات ونحوها ممّا طبع متفرّقًا موافعريس في امر هذه الكتب المعديدة الغريدة النويدة التركثرها مباحث مبتكرة منحونة بالشواعد والاقتباسات منسوقة على الوجه المقصود لاثبات مذاهبي الوحد المقامد و ومن بديع ترقيبة في تصفيفوائه لا بزال يورد شاهدًا على شاهد وحينة على

حنينة حتى يتصل القارئ بننسو الى النتيجة المنصودة . ولكثرة ما يتنضيه ذلك من الشواهد والحنائق تكاد لاتجد مسألة من كل المسائل التي نتعلَّق بمباحثهِ الاَّ ولهُ فيها كلام مجل او مفصَّل حسب منتضى الحال. فكتبة من حيث ما فيها من المباحث الكثيرة (وبنطع النظرعًا تتضمنه من الآراء) نقوم مقام مكتبة كبيرة وافية في بابها ولاسيا لانكل عباراته بسيطة ظاهرة المراد ومعانيه على غاية الموضوح والجلاء وكتبة هذه هي كتاب في المباحث الحيوانية التي خصلت من سفرته طبعة سنة • ١٨٤ وكتاب في بنية الصغور المرجانية وتفرقها في المجرطعة ١٨٤٢ وهو اوّل كتاب انضح به تكون هذه الصخور من بناء المرجان لمنازلة وكتاب في الجزائر البركانية التي رآها في سفره طبعة ١٨٤٤ وكتاب في سياحيه حول الارض طبعة ١٨٤٥ وكناب في ملاحظات جيوارجَّة في امبركا الجنوبية طبعة ١٨٤٦. ثم انقطع عن طبع الكتب نحو ثلث عشرة سنة يفصل ماكن يجول في خاطره وهو حدث ابن اثنتين وعشرين سنة وبحشد لاثباته الحناثق والشواهد وبجمع اغرائب والشواردحتي جاء بكتابه المعروف باصل الانواع فصَّل فيهِ مذهبهُ الشائع عن تسلسل كلُّ حيوانات الارض ونباتاتها العائشة وإلبائدة من اصلين او بضعة اصول بحسب ناموس الانتخاب الطبعي كأسجي في فصل نفرده لذلك في بعض الاجزاء النابلة ان شام الله . وطبع كتابة هذا وإشاعهُ سنة ١٨٥٩ فهرج العالم اذ ذاك ومرج وإنبرى لهُ مقاومون كثيرون من اهل العلم وغيرهم بنازعونهُ في ما فرّر ويعننونهُ على ما ذهب اليهِ ولاسبُّها لانهم زعموا ان مذهبهُ بننض اركان الدين ويشيد دعائج الكفر والصلال . ولكن دارون كان رجلًا عاقلًا متأنيًا يعلم ان مهلكة المرم حدّة طبعووان لين الكلاء قيد النلوب فكان لابردّ عليم الا اثبانًا لحفينة ذات شأن او دحَّا لريبة تنفض ما قرّر ولا بجافي بالكلام ويسكت عن نفيج الخواطر وما ندم من سكت حتى جعل الدهبية شأنًا عظيًا عند اهل العلم وأولي الانباب وصاركنيرون من علماء الادبيات والالهيات لايرون فيه نقضًا للدين ولاصلالًا عن مُحَّة الرشادكا سِعيم معنا في الخر دف المنانة. وطبع في ٨٦٢ اكتابًا في تنفيج النبانات السحلبية وهيالتي تشبه ازهارها الفراش والمحل وما شاكل وبيَّن فيهِ أن هذه المشابهة تحصل من تشبُّه الزهر بالفعل والفراش لبتمَّ تلخهُ بواسطنها على امهل سبيل. وطبع في ١٨٧٦ كتابًا آخر في تلفيم الازهار كشف فيهِ المكنونات وفي ٨٧٨ اكتابًا آخر في المكال الازهارجاء فيهِ بالغرائب. وطبع ٨٦٨ اكتابهُ المنهور في تسلسل الانسان من بعض اغرود المنفرضة وناموس الانتخاب التناسلي . ومذهبة في تسلسل الانسان معروف وآراء الناس فيه شائعة وأبيائم بالنظر اليه غير منكرة فلاحاجة بنا الى اطالة الكلام في ذلك والتعرض لذكر ما جري بصدد و. وطع في ٨٧٢ أكناب في ملامح العواطف في الانسان والحيوان وهو من اطلى كنبه وإكثرها فكاهةً . وخنم تصانبة بكتاب طبه أي السنة الماضية في دودة الارض - بي فيوالعنول ؛ا اظهر من فوائد هذه الدودة الحنيرة وفضلها العظيم على الانسان في بهيئة التربة وتدبير ما

يلزم لها لتصب مزروعاهما وتكار عَلَامها . وعا يُذكّر في هذا الصددانة لم يتم لدارون نظير بين الحدثين إلا القيلموف اسمى تيوتن في الخاتي واستصباه المنواسض والصبر على كشف المقلقات وإعال الفكرة سبة المعالل والحمة في المجرية فانه كان يفكّر في تسلسل المحيوان بعضة من بعض وهوابن التيون وعشرين سنة أو اقل ولكنة لم يشهر راية هذا الأبعد البحث الطويل والمجارب العدية والازمنة المدينة - خسا وعشرين سنة أو آكار . وكان قد كشف أمر دودة الارض منذ طويل ولكنة ما زال بعد د المجارب وبعيدها حتى جرم به بعد أربعين سنة وذلك لا بستطيعة الا أفراد البشر سوالا كان من حيث المثاني أو ذكاء الذهن وإدراك غايات الامور من بدا عما

وجاً دارون بهذه العظائم كلها وهوعالمل كما نندّم يشكومت سذّم لو بلي غيرهُ بها لنضى عمرهُ عاجرًا لايستطيع علدّوندنك كان كنير العناية بتحديث بد تخفط عيها حتىكا درا بضربون بوالملل.

عاجراً لا يستطع علاواد الت كان كبر المناية استخداد له تخفظ عبها حق كادرا بضربون بو المال. وعاش المالاً وسبعين سنة ومات بيم الاربعاء في ١٩ نيسان ١٨١٦ عن زوجة وخمسة بنين وبسين. واحتل الانكايز بجبازي ودفنيا حنالاً لا يعدث مناه في هذه الابام ودفنوه في دعر وستمنسر مد فن مناه الانكايز وكبارعا أنم وجعلوا قبرة بجانب قبرالدر وليم مرشل الفلكي الشهير على مقرية من قبر ندة شيخ الفلانية الحق تورت ، وحل تابوته قانية من نخبة الناس منم دوق أركل مناظرة الشهير واللود دريي ولول سفير الولايات المحتدة الشاعرالم المناء الملكة والنس فرار وولص قسم دارون في مذهب الانتجاب الطبيعي وهوكر ومكملي وليك وهم من العلاء الطائر صبتم في الاتخاق. ومنى في جازئو الدول العرف المناء الطائر سيتم في الاتخاق. قبر ووزواؤهم وسغواء الدول المحاء المناويل الذي يعد المكة والرجل الذي قبر ووظوا له المزايا حيث يقول "طوبي للانسان الذي يحد المكة والرجل الذي يتال النم لان تجاريا حورت دارون ولاد في ١٦ نيساط ١٨٠١ ومات في ١٦ نيسان ١٨٨٣"

هذا وذكر مارفة انه كان رجلاً سيطًا جدًا سية حالو كريم الاخلاق طلي اكد بع حسن المشر يطرب السامع وبجبر الخاطر جامعًا للحوادث والوقائع دقيق الملاحظة قوي اتحجة غزير المرقة فائتي الهجة هجب الاجهاد والذي زادم مثل عظم انضاعه وفرط ثنائه على من بعاملة بعروف. فائة لم يكن يستنكف ان يستوجب حديث بسطاء الاحداث طماً بان بحد فيه فائدة لا يمتر احتاً ولا يزدري براي الحقو وكان لا يست بقالة لو بناة إلى جرية الأو يشنعها بالمرجاء ان تحوز التبول غير علم بماكان له من المنطقة والاعذار عند غيره وكان بني على من بغيثه أمرًا و بعاملة بعروف حتى يجاوز جدود الاعتدال في الثناء ومن الصفات التهاشئمر بها ايضًا حبه فنشيط الاحداث وترغيم في العارت بيهل كنساب المعارف عليم وخدمة لامل الله والفضل بكل جهدء ، وما يتاسب ذكرة منا أن المكتور ولم قان ديك امن الدكتوركيلوس قان ديك النهير بعث اليومند اشهر رسالة في النفر الله عنرته كلاب سورية محسب ناموس الانقاب التعالي المارذكرة وطلم اليو الهرجها بية بعض الجمراتد الملية الانكلزية اذاا تحسن ذاك. وكان دارون يوم وصول الرسالة اليوطريج النراش لا يستطيع الكتابة فيادر بعض اولادو الى الجارية يعندر عن ابيو ويشكر لمروف الدكتور عن المان ابيه و والا تعانى ابية الى تكرت طويلاً فرأيت ان ابعث منا الكم العراب العلية المجتمدة المان المي كتاباً بقول فيه بعد الديباجة الى تكرت طويلاً فرأيت ان ابعث منا الكم العراب الطائمة المجتمدة المان المجمدة عام المجمدة المناز المديم هذا واذا طبعت المجمدة منا المي كتاباً المي والمناز المي منا الكم المناز الميان والرجوم ادراجها في اعالم وقد تجرأت فصدرت منافكم بالاحظات تناسب المنام نعين انها تحوز النبول لديكم هذا وإذا طبعت المجمدة منا الكم الرسات لكم المناز ال

وحَرر دارون هذه الرسانة في ٢ نيسان قبل موتو بستة عشر يومًا ولعرَّ منالة الدكتورڤان ديك كانت آخرما اشتغل يو دارون في العلوم

وما بروى عنه وتدل كتبة عليا وضع دلالة اخلاصة وتمرية الصدق ونفرير الحق كا بيدولة . لذلك كان لا يألو جهدًا عن الجعث والانتخان لفرير كل مسألة تعرض له ولاينك عن الاستنصاء ولومها نحبًّل من المشاق لا تناع نفعه في امور لا يكترث اكثر الناس لها او يضحكون منها اذا طرحت عليم ، الراد ان يعرف مندار الغير الذي تغيره الكيوانات فلم يستنكف من ان بختلط بها عنه الجام وبصير واحدًا منهم يشتري المحام ويربية وينايض بد ويعتني بنفسة ويستعلي منهم انوابا المكن عبده وهو يلاحظ كل تغير بحدث فيها حتى أقصل الى معرفة ما اراده وبت حكمة فيه بسيف النجرية الفاط. وروى في كتابه تسلمل الانسان ان هرة خشت قردة فامسكت النردة ظنر الحرة باسنانها واقتلعته . هرة صغيرة والفتط ظفرها باسنانه وانته نفسة الله واشاء لا قتله فالبت قولة نجرية استخفية الجاهل هرة صغيرة والفتط ظفرها باسنانه وانته نفسة الله واشاء لا قتله فالبت قولة بغيرية استخفية الجاهل

هذا ولم يتصرفضل دارون على مستناى واكتشافات التي خدم العلم بها بخصورا فا معظم فضاو في غمرك الخوام المستناى واكتشافات التي خدم العلم والمفاولي غمريك الخوام وتوجيه الاذهان الى العلم فائه لم يقرع ابواب فن من التنون الآنها الموجول المواجها وحاد المنافق المواجها المواجها والمستروقات المنافق المنافق الموجول المواجها والمستروقات المنافق المنافقة في الارتفاء والمسلمة المنافقة المنافق

يكاد بعمُّ العلماة ولذلك فان مات فسلطانهُ يبقى دائمًا لانهُ ليس لسلطان العذِّروال . ولاعناب ولا ملامة ان اطنب اهل العلم بالنناء عليه فانة اهل لاطيب النناء نقول هذا ونحن على ينين ان قولنا لاير ضي بعض النرّاء لانكارهم على دارون رايمٌ في نسلسل الإنسان من بعض انواع الغرود المنفرضة نجوابنا على ذلك اننا لم تنعرَّض في هذه المفالة لانناد رايو هذا ولم نثن عليه هنا الآلخدمت والعلم في كل ما قرَّرهُ وحنَّة كما لا ينكرهُ احد ولنوج به الافكار إلى امور كثيرة كان الناس عنها غافلين. وإما رابهُ المشار اليهِ فلا بتكر إن كثيرين ينفرون منهُ بدعوى مخالفتهِ للدين ولكن آخرين لابرون فيهِ هذه المخالفة حال كونهم من مشاهير علاء اللهوت والفنسنة . قال الثانون يَري ماعظ كنيسة وستمستر "ان مبدأ الانتخاب ليس غريبًا مخالفًا للديانة المسيحيَّة على الاصلازيّ (١١) وقال القانون لذن واعظ كنيسة المديس بولس ببلاد الانكايز. "الماشاع كذب دارون في اصل الانواع وكتابة في تسلسل الانسان زعم اعل الدين انها مضادان للدين قطعًا ولكنهم لما درسوها با ذمعان عُيرول وعمر هذا تغييرًا عظمًا "وقال مكوش الفيلسوف الامبركي اللاهوتي النبير في اثناء كلاموعن مطابقة تسلسل الحيوانات بعضها من بعض للدين ما نصة : كل ما نقدَّم يبرهن ان النشوة ناموس من نواميس الله كالحاذية والالغة الكماوية والتمثيل الحيوي(٢) وقس على ذلك اقوالاً عديدة لوشننا سردها لضاق بنا المقام. والخلاصة ان العلماء الطبيعيين بوافنون دارون في امر النشوء والارتناء با أنجال وإرب كان بعضهم مجاً لغونه عند السط والتفصيل وإما غيره فنهم من بدافنه ومنهم من بحد لله . وعلى كلّ وجد قا لثناء على اهل النضل واجب والاطراء برافعي منار العلم غير محضور

نقليد النحاس بالبربز

اذا اردت ان نجعل المحاس الاحر والاصفر بشبهات البرتر نخذ الوعاة المصنوع منها والجلة جبدًا واصفلة ، ثم بل المسحوق الاحر (الروج) الذي بمنعية اصاغة بالماء حق بصبر مجونًا ناعًا واطل يه الوعاء فضع الوعاة على على الرعاء فضع الوعاة على شيء من حديد كالمجرد او ما شكل فوق النار دفيقة من الزمان . ومنى برد فاصفة بجلاته ما فيكون منظرة جيزًا جيزًا ويختلف لونة مجسب منة بناتو فوق النار . ولك ان تبدل المحوق الاحر بسحوق ناع من البلد بعين فيكون اللون اغنى وينى مدة اطول . ولك ان تستعل هذين المسحوفين ممّا ابضًا على نسب عندللة المصول على الدار ، عندللة

⁽¹⁾ The principle of selection was by no means alien to the Christian religion—Barry.

(f) All this proves that evolution is a law of God quite as much as gravitation

⁽f) All this proves that evolution is a law of God quite as much as gravitation or chemical affinity or vital assimilation. McCosh.

صناعة الملاعق ونحوها

أنا ادرجنا في هذه النيفة رسم طابع الهل الملاعقى والشوكات والمفرفات وما شاكل من المعادن دفعة واحدة فندخل الميه قطعة المعدن فقرح منه لملغة او شوكة كاملة لا تمناج الا قليلاً من المهذيب بالصفل حتى بزول ما يبقى بارزًا على حروفها . وهذا الطابع اختُرع سنة ١٨٣٢ وكانت الملاعق والشوكات تصنع قبلة بعيلات طويلة متعدد فتنفي تدباكثيرًا ووقتًا طويلاً . وتُشخح كفية استعاله مًا ب. في: اذا نظرت الى يبن الصورة رأيت قسي الطابع السفلي والعلوي . فالسفلي تكون صورة الملفئة او الشوكة بارزة منة والعلوي تكون صورتها غائرة أدبه بحيث انة متى ركب النعم العلوي على السفلي أتركب الصورة الفائمة على الصورة البارزة فيضهر الطابع لناظر اليوعن جانبوكما ترى عن يسار الصورة



ثم ان الصانع بطرق صفيحة من اي معدن اراد ويضمها بين النسم السغلي والعلوي من هذا الطابع ويجبت النسم العاوي بجسم تنبل برفع بدولاب او ما اشبه الى علي معلوم عن النسم السغلي فيرتفع به ويقيت النسم السغلي بجسم آخر تحدثه على الارض . ثم بسنط النقل المرتفع فوقة فينزل نزولاً حكماً بجيث ينطبق انسم العلوي على السفي فينطع من انصفيحة ما براد قطعة منها على شكل الطابع ملعقة كان او شوكة ال ما اشبه . ثم يصنية وذلك تبام الحيل

صبغاارخام

بحى الرخام حتى ذا وضعت عيو صبغة من الصبغات الآتية بسمع لها ازيز كازيز الفدر قبل الغليان وهذه الصبغات في

لون الاررق ﴿ صِنفَ سَمُوسَ وَمَذَوَبِ النَّمُوسِ اوَمَدُوَّبِ النَّيْلِ فِي النَّلِي وَالنَّمُوسِ مَادَّةَ زرقاء نسقضر من بعض انواع النبانات . وهو يذوب بعض الدّوبان في الماء أو في الالحكول (السَّمِرِينِ) الحُخَلَف

وللون الاحمر * صغة لبنم وهي معروفة * ولنون النرمزي * مذوَّت الحناء في زيت النرينينا

ولاون اللي * بصغ الشمع بالحناء ويبسط على الرخام وهو حام فيذوبه ويصبغ بو

وللون النَّهي * تَرْج اجَراء منساوية من سلنات الزنكُ وَلِحُ النَّشادَرِ وَالْوَنِجَارِ بعد سحتها سحقًا ناحًا جَدًا ثم توضع على الرخام بالاعتباء الحام

والدن الانتخر بي يصبغ النهم بالزنجار صبّا تربّا ثم يسط على الرخام وهو حام. أو يصبغ

الرخام اولاً بالزرق المار ذَكرُهُمْ بالزمنر آلاتي ذكرهُ فيصل منها اللون الاخضر

وللاصفر؛ صبغة المركز او انزعنران اوالشعولمصوغ بالفندة الصفراء ، وإعران صبغ الرخام بهدا لالوان ينتضي لفمز لولة كثيرة ومهارة تامة واعتناء شديد ومتى انفن صبغها بدت على غاية المجال في الالوإن والحبوب

تلبيس القطن حريرا

اكتشف بعض الجرمانيين طريقة لرسوب الحرير على خيطان القطن وإلكتان تشبه رسوب الفضة بالكهربائية على اسلاك المخاس. ولا نقتصر هذه الطريقة على الحرير بل يمكن ان برسب بها الصوف والريش على خيطان القطن والكتان وغيرها من الالياف النبانية ثم تصغراو نقصركا بصغ الحرير والصوف والريش ونقصر. ولابد قبل رسوب الحرير ونحوه من تذويه في سائل قلوي مثل سائل المِوتاسا الكاوبة او الصودا الكاوية الذي درجيَّة ٣٦ ، بومه فيوضع في هذا السائل اوقيتان او ثلاث من مشاقة الحرير وفضلاته وينخر قلبلا فبذوب الحريرفيه وجيتذ يجنف عامقطر حسب مابرادان يكون الحرير الزاسب قليلاً اوكنيراً . والاحسن ان نحضر حياض كثيرة ويوضع في الاول منها سائل قلوي قوي وفي الثاني سائل قلوي اخف منه وهام جرًا وبذاب في الاول منها قليل من الشم المجيد ويغلي ويحرك جيًّا . ويصنع مذوب الصوف والريشكا يصنع مذوب الحرير . وإذاكان الحرير ال الصوف الذي يذاب في السائل ملوَّالبلون من الالوإن يكون ما يُرسَب منهُ على النطق إو الكنان ملومًا بذلك اللون ايضًا . ثم توضع افغال الغطر في الكنان في المذوَّب وبعد إن نترك فيه مدَّهُ تُخرِّج منهُ وتُنشُّف ويكررننهما وتنشيفها مراَرا على التوالي من المذوب الثنيل الى الخنيف وإخيرًا تغطس في انا • فيه حامض كبرينك وتحرك فيوحركة داتمة ثم تنوح بالماء فنلبس غشامه من انحريرا والصوف اوالريش حسماً كان في المائل. وإذا البست حريرًا تكبّس حامية وتدق وتشد لكي يظهر لمانها كما يتعل بامحرير عادة، ويكن إن بلبس الحرير الدني حريرًا جيدًا بهذه الطريقة فينتل و يصير مثل الحرير الجيد . وإذا لُمَّت الخيوط صوفًا يصير منظرها وملسها مثل منظر الصوف الناع وملسو . وإذا لُبست صوفًا في الاول ثم حريرًا نصير كخيوط من المخل وزغبها يلمع بلمعان الحريد. وإذا لبست حريرًاثم صوفًا تصير كخيوط من انحربر منقطة بنقط من الخزل

الشكل

طبائع القرود

ذهب بعض الناس من قديم الزمان الى ان الكائنات الارضيَّة متولَّد بعضها من بعض وما منهم من نعب في اثبات هذا المذهب وجع الادلة الكثيرة على تأييده مثل الشهير دارون الذي اوردنا ترجته في هذا الجزء ولذلك صار هذا المذهب بنسب اليه. ولما كان النرد اقرب المحلوفات الى الانسان زعم البعض ان الانسان مرنق منهُ وشاع هذا الزعم عند كثيرين من العامَّة وإلخاصَّة مع ان أكثر العلماء لا يقولون بيوجهد ما يقولهُ الجازمون بترقي الانسان من الحيوان انهُ هو وبعض الترود من إصل وإحد مغفود. ولما كان الحكر في هذه المسئلة مبنيًا على ما بين الانسان والترد من المشاجة والمخالفة خانًا وخلقًا رأينا ان نفرد هذا الفصل لذكر طبائع الترود وسنقصر الكلامفيه على اشهرا نواعها وهي الشمينزي والأران والغورلاً والجبون وبعض الفرود الاميركية

الشيتري

هو من اشبه القرود بالانسان وإقدرها على المثي منتصبًا وزاوية وجههِ ٣٥° بقطع النظرعن العظم البارزفوق عينيه ويخانف جمدهُ عن جمد الانسان في العظام

والدخلات وباقب الاعضاء بان لهُ ثلاثهْ عشر زوجًا من الإضلاع وللانسان اثنا عشر زوجًا وبشكل اعضائو ونسبتها بعضها الى بعض . وجلاهُ مغطى بشعرطويل متكانف على صدعَيه ويندلي منها وحاجباه وإهدائه قلبان الشعر . وفي شفتيه ولاسيًّا السفلي شعر قليل وما بفي من وجهيج فامرد اجعد . وإطول شعره على مرفنيه وإكثنهُ على ظهرهِ . وإصابع بديهِ ورجليهِ وراحناهُ وإخما قدميهِ خالبة من الشعر . وإذناهُ كبيرتان وإننة افطس صغير جدا وشدقه وإسع وشنناه رقبندان وإبهاما يديه صغيران جدًّا وإيهاما رجليه كبيران وقدماهُ نشبهان يديه كافدام كل النرود وهو المصور في الشكل الآيا . ووطنة غربي افرينية حيث البلاد كثيرة الجبال والوهاد والغباض. ولانتجار كثيرة الاتمار طبينها. وقال كيڤيه انهُ يَتأَجَّل آجا لأويشلح بالحجارة والعصى ويدفع النيل والانسان وقد يهج على مساكن الناس ويقود نساجم سبابا وهذا وإن ظهرمن الغرابة بمكان لابزال سكان تلك البلاد يؤبدونه ولكن ليس لة ثبت على على ما نعلم.وفال كاسل انهُ يبني كوخًا مثل أكواخ الناس و يغطيهِ باوراق الاشجار لننام فيه انثاهُ وصغارهُ . وإذا اصطادهُ صيَّاد بالرصاص تعج الاحياء على الصيَّاد ولا ترتد عنه حتى يعطيها بندَّقيتهُ التي اطلق الرصاص بها فتكسرها اربًا اربًا وترتُّد حاسبة انها ثأرت قتيلها . وقال سيرس ان الشمبذي يبلغ اشدهُ بين السنة التاسعة والعاشرة من عرووان قامة البالغ منه من اربع اقدام الى خس وانه شديد الفرة يكسر الغصن الذي لابندرعلي أيو رجلان وإن آجالة نسير منسلحة بالعصي وإذا دنت من الخطر صرخت صراحًا شد بداكن باغتة داهية صاء

ومن طبائع هذا الحيوان انه بأن بسهولة فان واحدًا منه أمسك مرة وأتي يه الى بلاد الانكليز فالنه حالًا على المجرية الذين اتوابيه وكان يعاننهم عناق الاحبَّة . وصنعوا لهُ ثيابًا فكان يليسها وبعجب بها وما لم يَكنهُ لِسهُ منها يستعين باحد الركاب على لبسه وكان بنام ليلاً في فراش صنعوهُ له والتعف باللحاف. وقال النبطان يابن انهُ ابناء وإحنة مرى إناث الشينزي ولما إني بها إلى المركب صافحت بعض النوتية ونرت من البعض ثم النتم كمرما عنا واحاً لبلت تنفرمنه . وكانت تبش في وجه كل من اعصه النبيُّ من الحلوي وبنيت على ما كانت عابيه من طلاقة الوجه والحذّل مدة قيام المركب في الاقاليم الحارة وحالما بلغ الاقاليم المعندة صارت نجرُّ الى الاه اكن الدافئة ونند ثر بالنياب، وكانت

تأكل من كل امآكل النباتية ولم تكن نحب أكل المح ولا شرب الخرخ عُوّدت على المخرر فاعنادتهُ وبفيت نكره لغرَق وما شابههُ مو ٠ _ الاشربة النوبة . وسرفت بومًا فنينة خمر وفقينها وشربت ما فيها وكانت تحب انهوة وكل انواع الحلوى وتعلَّت الاكل بالملعنة والشرب بالكاس وكانت تفرح بروُّية المعادن اللامعة ومحب بلبس النياب ونحذف الاسلحة المارية . ولمَّا بلغت ليثريول مرضت وكانت تأنُّ انينًا شديدًا وضائي نَنْهَا حتى مانت

وكانت واحنة اخرى في سفينة تساعد البحرية في ندر الدراع وحبك الحبال . وفي احد الابام ظن رئيس المركب نها اذنبت فضربها ضربً مؤمًّا فوقفت امامهُ تنتني ضربانه بيديها وكانها تتوسل اليهِ ان يشغق عليها ثم المسكت عن الطعام خمسة ايام متوابّة لما امرّ بها من الغيظ وماتت في اليوم الخامس وذكر دارون ان الشمازي يكسرانجوز بانحجر وهوفي حالنو البربرية ويبني مصاطب ينام عليها

> الأران والأرن اوتان ومعناها الانسان الوحثي قرد وطنة غابات مقًا والهند الصينية وبعض الجزائر المجاورة لها وهو يخدف عن الشينري والغورلاً الآتى ذكرهُ بكثرة بروز فكَّيهِ وكبر انيابهِ وعرض قواطعهِ وطول ذراعهِ وفي ان اضلاءُ اثنا عشر زوجًا فنط مثل الانسان وهو صغير الاذنين طويل الاصابع يتعرش الانتجار وينتل من نجرة الى نجرة مندلدلاً يديه ولايمشي منتصبًا ولكنَّهُ بمثني على الارض منوكئًا على يديه وهو قابض اصابعهُ ويعيث منفردًا وعلمهُ

النكل

لابيلغ خمس نداء وجمده مغطى بشعر احمر سمر ببلغ طونه على ظهره وذراعيه خمسة قراريط أوستة لكنة قصاير جنًّا على فنا يديه وقدميه وللذكر منة لحية طويلة والانثى بلا لحة وراحناه خالينان من الشعر وعيناة قريبتان احلاها من الاخرى وإنفة افطس لا يبروعن سطح وجيه الا قدار عن سطح وجيه الا قدار عدد المخت من المنافق على المنافق المنافق على المنافق المنافق على مدا المنافق المنافق

وة ال يبرد ان الأرن بتعام كثيرًا من اعال البشر فيصبر فا درّا على دى المواد في الاجران وإسنفاء الماء من الاجرار وقد ل ده لامروس انه ابتاع أرانين كانا يجلسات على المائدة وياكلان بالسكين والشوكة و يشربان انخبر وكان اذا اعوزها شيء من الطعام بشيران الى الذي الذي يخدم على الطعام ان بأنيها به فاذا ابي امسكا به وعضاء وربياء على الارض. وكان عند بلاقسيني أرانان ذكر وابنى وكانا منادين كثيرًا في عوائده وكانت الاتنى كثيرة المياء حتى اذا النات البها انسان وإطال نظرة فيها تطرح نسبا على صدر زرجينا وتعلى وجهها

ومنذ اكثر من منه سنة حُلِيب أرائة من بورنبوالى هولندا وكانت صغيرة السن لا يزيد علوما عن فدمن ونصف. قال ورصغوها انها كانت اليسة هادئة لا تنتصب الأعند الاضطرار وتنفي غالب وقتما فاعنة اغرفصاء وتكل من كل الاطمقة التي تندّم لما ولكن عمامها المالب الخيز والجذور والإنمار والمهم الطبوخ وتحب البيض فتكسر البيضة باسنانها وتنص ما فيها مصاً ونفرب المالة والمخمر من الكاس كا يشرب الانسان وفي احد الايام وأت حارسها فع قفل قيدها بمتناج ثم فقدة والخلل اسنانها بالخلال في يقتل المناس، وفي احد الايام وأت حارسها فعج قفل قيدها بمتناج ثم فقدة والمناه بالمسكت لم بقدر على نتيده الآل اربعة رجال وكانت تجلس على المائة وعنده وهربت وألا أصسكت لم بقدر على نتيده الآل اربعة رجال وكانت تجلس على المائدة ونتناول المعام باسمنة او بالله وكانت تجلس على المائدة ونتناول المعام باسمنة او بالله وقصب الشراب في الندح وتدفة بكاس من نشوب معه ونضع فيها الشارات في صحفته ونضع فيه سكرا ونصب فيها الشاي ونزكه حتى بيرد ثم تشربة

ومن اغرب ما يحكى عن الأران ان نفرًا من البحرية نزلوا سنة بنعة من صومتراكثيرة المحقول قللة الاشجار فرأوا في شجرة منه الرائد كيرًا فلما راهم نزل الى الارض أهجموا عليه بريدون الساكم فهرب منهم الى شجرة اخرى وكان بنشي وثبدًا ويستعين بيديه وكًا قرب من الشجرة وثب اليها باسوع من لح البصر وتسك باغصانها. ولوكانت تلك البقد ملوة من الانجار لكان اقتناه الرو ضرباً من الخال لانه بهي من عصن نجرة الى غصن نجرة اخرى بسرعة نضاعي سرعة جياد الخيل ولكن كانت الانجار قليلة فقطعوا بعضها لكي بتمكن من غصن شجرة اخرى بسرعة نضاعي الرصاص حتى فرغ رصاحهم فظنوا ان قواء خارت من كثرة الجراح فقطوا النجرة المجرة المحادث وقعت فقطوا كل الانجار واضطروه ألى مبارزتهم على الارض وجعلل برمونه المجارة ويطمئونه بالزماح حتى اوردوق حنفة . ولما كان على آخر رمق اسك قناة رم غليظة كسرها كانه يكسر جذو المجرز وكان يتوجع عند موتة توجعا يقت المجرة الذيل . وكان طولة نحو سبع اقدام وهي اكبرما روي من نوع . ولداة ما سبح الإدان

وجلب القبطان مثين أرانا كبيرًا من بورنيو وكان لا يستطيع الانتصاب الأبرمي يديو إلى وراء ظهرهِ لَكُثرةِ ما كان محدوديًّا . ولما أتي بهِ الى المنينة لم يحاول المربُّ ولكنهُ قلق قلنًا شديدًا عندما وضعوهُ في قفص من النصب المندي فاخذ يشدُّ بالنصبات حتى كسرها وافلت من النفص فنيدوهُ يسلسلة وربطوها في حلنة كبيرة ففك السلسلة مر ﴿ الحلَّة وَسَارَ عَلَى ظَهِرَ السَّفِينَةُ وَالسَّلَسَاةُ تَجِر وراءُهُ وكانت طويلة فصار يطويها ويرميها على كنف ولكنها كانت ننع ونجر وراة ولما رآها لانثبت على كنفير صار بحيلها بيده وبعني بها ولم بمض عليه وقت طويل حتى الف البحرية وفاقهم في الخنة . وكان إذا طاردوة وعجز عن سبنهم مائياً يتمسك بحبل من حبال السنينة ويدفع نفسة الى امد بعيد على جاري عادتو وهو في النياض . وَكَانِ مِهِلُمَّا بِالنَّبِطَارِ فِينَعِمُّ حِيًّا دُهبِ وينتش في جيابِهِ و بأكل ما فيها مَّا يوكل ثم ينفطي بشيء من الشراع ويجلس بجانبه يوصوص عليه . وكان مغرمًا باللعب فلا يرُّ به وإحد من النوتية حتى يضربه بيده ثم يثب من طربة ي لكي يتبعهُ النوتي . وكان في السنينة قر ود اخرى صغيرة فلريكن يلنفت اليها مكنهُ لما رأى النونية بطعمة بها طعامًا لم يطعموهُ منهُ اخذ قفصاً كار ﴿ فِيهِ ثلاثهُ منها وأراد الن يطرحهُ في الجرغ الف عليها نوعًا وصار يلاعبها العابًا غريبة . ومع كل ما ذُكر من لين عربكتوكان يظهر من شراسة الاخلاق اذا غضب ما لا يوصف فكان يكشر عن اسنانو ويسك من يَكَنَّهُ ممكهُ ويوجعهُ عضًّا .وكان إذا طلب ليمونة ولم يعطَها يصرح صراحًا مهولًا و يَترجج بالحبال مغضبًا ثم يعود يطلبها فاذا لم يعطَها في المرة الثانية ينطرح على الارض وياخذ يتمرغ كالولد الغضبان وهو يصرخ صراحًا مرَّا ثم ينهض ويذهب الى تاحبة اخرى من السنينة ويخنفي . وإوَّل مرة فعل ذلك ظنوانة طرح نفسة في المجر ولكنهم وجدوة بعد النتيش مخنباً تحت السلاسل. وفي احد الايام جي، بقاني سلاحف الى السفينة فلما وقع نظرهُ عليها خاف خوفًا شديدًا وصعد إلى رأس الدقل باسرع من لج البصر واخذ ينظر اليها من هناك وهو يصرخ صراخًا يين قباع الخنزير ونقيق الضفدع وبعد مدة تجاسرعلى المترول ولكنة كان يترل محترسًا احتراسًا ولم يدنُ منها وفعل مثل ذلك مرةً اخرى اذ رأَى انسانًا بغنسل في المجر ويضرب الماله بيدم. ولما وصل الى انكتبرا تعكم ان يشي منتصبًا وإن يتبُل صِاحبة وكانٍ مشية منتصبًا كثير الفكلف

ومن اغرب حكايات الأوان ان خوريًا احمة كريسون كان عنده أراف مولع به يتبعة حيثا
ذهب ولذلك كان المخوري يقل عليه باب يتوعدما يذهب الى الكنيسة، وفي احد الايام كان يعظ
في الكنيسة فرأى الشعب بتحكون فويجهم على ضحكم فازداد مل ضحكًا فنسى لم الكلام وعنهم بالتوبية
ولا الأفار أفر بكن منهم الأانهم ازداد ما ضحكم مان الأوان افلت من حبية والى من وراء الكنيسة ودخل بغير
واخبره بواقعة الحال، وكان سبب ضحكم مان الأوان افلت من حبية والى من وراء الكنيسة ودخل بغير
مان الأاكنوري وجلس خلف المدبر غير منظور والما اخذ الخوري بعظ طلً من فوق واسه واخذ بقلد
حركانه والمالوت بحد هو ويتلة في كل شيء وقال ولس ان الشهيدي والفورلة المودان مثل السودان الذين
يسكون في بلادها وان الأوان احراء خرى مثل الناس الذين يسكون في بلاده وإنه كبير المجنة
فوي البنية لا بعندي على الانسان ولا على غيره من الموان الأ دفاعًا عن نفسه وطعامة من الاغار وصورته في الذي المنكل الثاني

الغورلا

وشي كذلك منابعة ليوحنا النرطجني الذي ذهب الى نطوط افريقة الاستواتية سنة ٢٥٠ قبل الملاد فقد قال في كناب (النارطجني الذي ذهب الى نطوب بعد ان قطعنا مجاري النار فاذا نحن الملياد فقد قال في كناب (انتا اتبنا الى الحنج يحق قرن المجنوب بعد ان قطعنا مجاري النار فاذا نحن بجزيرة مثل الاولى فيها مجرية وفي المجبرة وفي المجبرة حريرة اخرى مارة من الناس الوحنيين ولكثره اناث بابنان شعر المناركة من المناسكة المعروف الآن الامرائة الأن طول المالغ منه من خمس انفله الى ست وقد يفوق ذلك وهو قوي جدًا ودها شك المعروف المناب المناب المناسكة المنهر وصدرة عارية ولذلك كان انفة اغير من انف الشينزي . وإصابعة قوية جدًا ووجهة منطلى بالشعر وصدرة عارية فوية قصيرة وعيناه غائم قال بيوبية المنابقة وي به جدًا ووجهة منطلى وهو يكسر باسناتو المجوزة التي لا تكسر الأ بالمنطرة الكبيرة ولا يناجل وقال بعضهم مل يناجل قليلاً وهو يكس باسناتو المجوزة التي لا تكسر الأ بالمنطرة الكبيرة ولا يناجل وقال بعضهم مل يناجل قليلاً وحد يمثن الانجل وقد بتعرش الانجاف والمنابك من المنابقة والمنابك والمؤتم والمنابك المؤتمرة والمنابك المنابك والمنابك والمنابك والمنابك ومنوان فه واحد يتعرش الانجاف المنابك والمنابك الذكر كبيران مرعباف ولمنية مناسابك المنابك في واذا غضب صاركان يوم والمنابك والمنابك المنابك ومنوان فه ولحد وشعد الماله المذب ولا يخاف الكول وقد فعه قصيرة ونابا الذكر كبيران مرعباف ولمنيه المناس والمنابك والمنابك والمنابك والمنابك والمنابك والمنابك المنابك والمنابك والمناب

ولكن ليس له حاجبان وإذناهُ صغيرتان وها اصغر من اذني الانسان بالنسبة الى جسد، وإصغركثيرًا من اذني الشبيري وبداهُ ليستا اطول من يدي الانسان بالنسبة الى جذع ولكنها نظهران طويلتين



الشكل.٢

بالنسبة الى قصرساقيد . وإيهاما يديو طويلان وكذا وإحثاهُ وإظافرهُ مثل اظافر الانسان وفي قنا يدهِ شعر الى حد الاصابع وسبابته انخن من ايهاء كثيرًا وراحثه خالية من الشعر وقده ثم كده وايهام قدمه طويل قوي . وفي الفكل الثالث صورة غورلًا رأى حيَّة ففخ فهُ وزاَّر علها . ولهُ حكاياتَ كثيرة غريبة سندكرها في الجزء النادم

حجرالفتيلة

لجناب المعلم داود سليم بءع

ججر النيلة جم معدني ناع ليني التركيب ومن خصائمه عدم الاحتراق ولذلك يعتبر في ملالة المشرقة عرب من البه فنة لعلى منسوجات وإوراق وصفائح ليونة غير عترقة ومع كل منافعو فسية البشر مدة طويلة حتى انتدب بعض الطبيعيين حديثاً لاحياء منافعو فصادف علم مخياها عظمًا ووفعوا الستارعن فولئد عديدة ، وهو مولف من السلكا والمعنيسيا والامونيا وإكميد المحديد ويمون غالب على هيئة الماف إن تقد مجهوعها لين كثنة الكتان اوالمحرير ولويها ايض او مسر قليلا ويكون غالب على هيئة الماف المعمر قليلا ويمر ولويها ايض او مسر قليلا وينول كالنت والخوري لا يمترق ، وكان الندماه بعرفونه ويعرفون كينة نجو ويحكون منه أكفانا بحرفون فيها اجسام الموقى والخوري لا يمترق موكان الندماه في النار لانها لانحرق و ويحكون منه أكفانا بحرفون فيها اجسام الموقى والمناقمة عنائة بعمونها بالقاعها الزيت والدهرت بدون و بنشمل فنده وزمانا طويلاً والناس بسمونة باسماء كثيرة فنهم من بسبيه خشباً ومنه ومن ومنه وروجوده في خسيمة على هيئة الماف في شنوى الصغير المنوسية و يكتار في جال ساقو بغرنسا ذلك ، ووجوده في خسيمة على هيئة الماف في شنوى الصغير المنوسية و يكتار في جال ساقو بغرنسا وفي ابطاليا وجبال الأنه في دولي والمالا النها لية ، وهو على نوعين الاول في المالي لا بعرفون له مننعة وإما الاول فنافعة عديدة نذكر منه ما ما بياتي

وقبل ذلك نفول إن احسن أواع هذا المجراسج الافقة برد من كنادا باميركا اما المجال التي تصنع منه فوافة من أيامو مبروية كأعبال وتستمل لربط الاجراء المرّضة لشدة حرارة المجارس الآلات المجاربة وكانت هذه الاجراء تنف سابةً إنه شي من حجر التنبلة ولكن المجاراً لمرفع وعابة فاستعاراً الحبال مكذن لابها كنف وصب واشد مذرمة الحرارة

واما الذي اندي يصنع من الني منه فيستعل غالبًا لترثيم انحوامض التي تؤثّر في غيره ولاتؤثّر به ويستعل ابضًا فندش دائمة غير محترقة في عيابات كثيرة وله منافع كثيرة في المعامل الكثيرة لتنفطية الآدت التي يخشى عبها من الخار، وقد يستعل في اشهار ويجوفًا حتى اذاً إزدهم المجمع لايخصر نفسه ويضرُّ بهم لان أفواة بخشّر دقائق هذه النجوف باسهل مَّا يتقال دقائق النجوف الفطية واما الكرنون و جد الدان يصنعان منه فيستعلان لعل مفاصل الآلات المجارية ولإيصال اطراف الانايب والنماطل بعضها بمضروهو بنارم الحرارة النديدة فلا يناثر ولوكان في وسط لمبب نار متقدة

ولما الورق الذي يصنع منه فذولون ايض يشبه الورق الاعتبادي ولكنه أذا التي في لحب النار الايحترق البنه و يرجع الى بياضي الاول متى برد ، وقد قبل أن رجلا الماتيا وجد نوعاً من الحبر الذي يه يكتب على هذا الورق المعدني ولا تؤثر النار التوبة فيه ، وإلناس مجاولون السيستعلوا هذا الورق الإيداق البنك وسنانج وننجو من النار الاكثة

ولما نحمة فيصع بحقق ونقع في الماء فيضّل بعد مدة ولوكان باردًا ويصير كالعيرت اللزج وتن جنت يتصلّب وينسو كالمجر ثم اذا سحى يظهر انه قد تبلور بلورات منتظة وحيتند يزج بالخم وبحرق تجت قدر مخصوصة لله ومنعنة في الانتعال في انه يَصلُ الحرارة ولا يشمُّ ابوقت قصير بل يحفظها مدة طويلة . قيل ان عسكريًّا سافر من باويز الى فرسيل ورجع وهو يطبخ طمامة بهذا الفم على حسائه فنبت ان كمية قليلة منه تكفي مدة طويلة . وقد اقيم في تولوز بفرنسا معل خصوص العل هذا الفم السهل الاستعال . هذه عي النوائد المشهورة لحجر النتياة ولا يبعد ان النجارب ناتينا بعد بفوائد عديدة المهر ما

مدفع حديد . المايضا

اخترع مدفع جديد في اميركا كالدفع الاعنيادي في شكاد ولكنه اطول منه ويختلف عنه من الدارود الدخل فانه متصوم الى اربعة ابعاد متساوية في كل منها غرفة لمقدار من البارود ، ويسع من البارود الميرة توضع في الغرف الاربع اما الخزنة نسم 1 الميرة ولما الغرفة نسم نحو 17 ليبرة فعند اطلاق الفنيلة تمر على الابعاد الاربعة فندفع اربع دفعات ويقال الناشات المارود اربع مرات متابعة بزيد قوة الدفع رجاً وسرعة فنطح النبلة مسافة تيف على 10 كيلومتراً

البرنز المنصفر. له ايضًا

اذا أحيت نسعة منادير من راسب مع الفصدير بالزنك مع مندار من النصفور يتولد فصفيد النصور يتولد فصفيد النصور البرز المنصفر بامهار فصفيد القصدير الذي يصهر بحرارة ٢٧ ستكراد مع مندار مناسب من المحلى المختل المرتز المفصور المطلوب وهومن الدي ٢ من النصفور وه الى ١٥ من النصدير في ١٠ اجزمية ، وإذا زاد النصفور فيه يصبر الشد صلابة من كثر مرونة في منتقل حينف لعلى الاجراس ، وإذا أضيف اليه ١٧ اولامن النصدير في المائة يستمل للاتران المنون على ويتوقف حسن نوع البرنز المنصفر على ان يكون مركب فصفيد الشعدير والخماس الاجراس ، ويتوقف حسن نوع البرنز المنصفر على ان يكون مركب فصفيد التصدير والخماس الاجرزية الماقيا

حقوق المرأة

لجناب ودبع افندي الخوري

طالعت في عدد 10 £ من لسان اكمال طلب بنات حواة حقوقهن المجوهرية المهة التي تجملهن شريكات البنانها فحدت الله تعالى وقلت ان هي الأخطوة صوب التندم والاصلاح غيرانني ما عمت حتى نظرت في العدد 10 من التندم ردًّا بنادي به ماكان طالبو حقوق النساء الا من الفالين فقلت لا لوم عليك ولا تدريب فانا انت كالفونوغراف تنطق بلسان من نادى اليك ولكن عنبي على ولد يعق والدنة ويحتراخه وما هو الا من الظالمين

طلب حضرة مراسل التندَّم الاغريان حقوق النساء اذ استجهالم ووعد بيسط الكلام علمها ووتئي فكأن حضرته لا برى ان للساء عقوقاً بل برى ان علمين واجبات يلترم "صفة" المعبود ان يؤديها له ولا يخرج بها عن دائرة خاطره الكريم وجاله لا حرج عليه اولى الزوجة حقوقها او ظلمها وهن غير مطلوب . اما بيان المنوق التي طلب اظهارها فهي بكلة اختصار به حقوقه عليها بلا مرية فا تلترم يد ملا اين المنوق . وإذا نظرنا الى الواريخ الفدية نرى ان المرأة لم تبنس حقوقها في كل الادوار بل ان المساه تمنى بلكة المرد او معروس ان الساه تمنى بالمدينة في الونان واظهره الله المناد الميد الميدووت المناد المناد المناد المناد المناد المناد المناد ويؤرا عباساً مها في فارس من بدء الناريخ الفارسي الى ان جازت السلطة وشعراء العجم انهن وان السلطة المناد وان الاسطول الذي جرَّده الكرياس على البونان نولت فيادته ارتيزة ملحكة ها الميكرنات المناد والمناد والمناد والمناد والمناد والمناد وقراً عليا المناد وقراً عليها بيا المناك النيلسوف سنيلس على المناه والمناد عن المناه ولوقابلاً وهي الني تجاذب مكارت وقراً عليها بيا المناك النيلسوف سنيلس على المنطق

وفي الهندكانت المرأة كافي أليم لا تحرم من حقوقها الجوهرية فان الهنبود الدوا مثل الاسبارطيين بساواة الزوجوت في المحقوق وفي عهد الدواة الثانية بحصر كانت المرأة مساوية للرجل ايضاً ونسبت شريعة المساواة هناك الملك يموفيس. ومن المشهورات في مصر الملاحة نيتوكريس التي خانت اخاها الملك ما تنزوفيس وساست الملكة احسن سياسة وشادت ابنية رائعة تذكارا لدولها. ولا نذكر الهيق المثام المشهورات في العرب قبل الاسلام وتستعيض منة بذكر جرع من اخبار بعض المشهورات في صدر الإسلام فنهن كا ذكر الملك المؤيد اساعيل ابو الفناع المرّرة المشهور في المجلد الثالث من تاريخو الملكة

السنة السابعة ٢ ك طبعة اولى

ضيفة خاتون صاحبة طب انني ملكمًا بعد وفاة ابنها الملك العزيز وتصرف بالملك تصرف السلاطين وقامت بداحت الاولى من وقامت بداحت الاولى من المدين وست منة ومنهي المدين وست منة ومنهي المدين وست منة ومنهي المدين وست منة ومنهي المدين وسلمته الملك لولدها الملك المنصور حتى كابر وسلمته اياه كركانت وفاعها سنة ست وخمسين وست منة في ذي النعدة بنامة حاة، ومن المشهورات في المجمع ما اورد ابن الاتير في الكمل ف في ابنة اردئير بهمن التي حوّلت النابج الى ابنها دالم الاكبر وسارت الى قارس وبنت مدينة اسمتحر واغزت الروم وشغلت الاعزاج عن تطرُق بالادها وختنت عن رعينها المخراج وبوران انتي احسند المدينة وعربية وعينها وعدلت فيهم

أما الرجل نطرو باجورعلى مراتيحتى أضاق عليها الارض بارجب فانصد عامر استغلالها وسقطت من درجة معين الرجل وعضده ما ناجا من الشلائد المرهنة فالاجدر بالرجال ان يغلمواعن المنبلادم ويترعوا عن غوابته منام برشدون ويعلموا ان للمرأة حتوقاً نفيها الله بها فان بيخسوها اباها فهم من الخاسرين

يةال من ألف فند استهدف وينظ احد احكز اذا حفظتم فاحتظوا احسن ما نقرأون وإذاكتبتم فاكتبوا احسن ما تحفظون فرنب من كتب ثنيثًا فند عرض على الناس عنله لينظروا فيواذا كان ثمَّ مهضع نظر فيا انقصد اذ نقرَّر ذلك بعرض مذه الكذابة على الإفاضل الَّا اظهارا كغني ﴿ وَالْتُوصِلُ الْي الحنائق. نعم فندرأبت بالعند ١١ (السنة السادسة) من المقنطف الاغرّ مراسلة بعثت بها اليه ادرى اعصاء جعبة باكورة سوربة فنصفحنها نصفح الجهبذ ومعننها تممن العاقل وتأمّل الحكم فاثرت بي سلاستها اثر السلافة بالعذل على انها م تكن تفصرت بيني وبين جم فوائدها حجاب الذهول. وإني ارى كما رأت حضرة الكانبة ان المرن وإلو . تط هر سبب المرق الذي نشاهلهُ الآن بين الرجل والمرأة وهنا بلذي بيان ارد على النازين رنحصاط درجة بمرآة عن الرجل الذاهبين اليان البرهان المؤذن بسيادتم المطلقة عليها هوكون الباري مالي وجنةُ فيها فياغير وزة كارب لها متبوءًا فاطلب اليهم ان بتأمَّلول بخلوقات الله فيرواانهُ جلَّ جلالهُ جعل الإرض حادًا وإوجد النبات ليخدم المجاد النبات وخلف الحيولن ليخدم النباث الحيوان وبرا : لانسان ليخدمة الحيوان وجعل منة رجلًا وإمرأةً ليخدم الرجل المرأة وتخدم المرأة الانسانية والهيئة 'لاجتماعية فهافة هي وظبنتها في الارض وهذا هو اثرها المشكور، ونظرت بالجنان عدد ٧ سنة ١٨٨٦ غرره وصاحب منيازه الفاضل عزتلو بطرس افندى البسناني شذرات خليقة بالاعتبار الوافر وشكر بنات حواه العظيم لنفضله بالافادة عن حال المرأة بالهند ولكني رأيته ضرب صفًا على إن إبناء الإنكليز المندنين فيد اقتب إعادة احراق المرأة عن الهنود وادخلوها في حلة عناياتهم السابقة فقد قال السرجون منوارت مِلْ بكة بهِ المعمّى "بتهر النساء" ما يستفاد منه انه كان من الشرائع الانكذرية ما يولي الرجل اسم السيادة على المرأة وتطرف به الانكذر حتى انهم كانوا يسمون ايفاع المرأة برجلها خيانة حقيرة نسبة لمحتازة لها وكان جراه الشاك السيئة المنحت انحي لا ببعد ان اعتساف رجلها هن الذي حداها الى تنايان تحرق حرقاً . وقد يؤن لنا الفاضل صاحب خطاب تعليم النساء ما يجب ان تعلق المرأة وياليت حضرته واد على ما ذكر عام المفوق والواجبات فانه مم مع ما تفضل بالتينويه عنه لائة لا نفوى المرأة على حنظ مركزها الادبي اذا لم تنل ما ها من حق رئم تودّ ما عليها من واجب

ومها جال الماقل ونف الفطن الليب في معثلة منع النساء عن مُمَّارُ كننا في الاجال لا بعين له الأوجه ومها جال المعنى من فيستند الأوجه والحد في هذا المنفى وهو الظلم ابن الارة، فلورشد انه من بحضرا أراة اذ براها اضعف منه فيستند عليها بعظ جننو وكبر هامنو ولا يعلم ان عصر المناخرة بنوة الجسم قد مفى وزال ومن لا يشفق على الاماع ان بزنها فضلات فليه الطاهر حين يخدشها بقدف دررة التي لا تخرج من كنر أبهن ان الباري تعالى فضلة على تلك الزهرة الناضرة اذخاته قبلها فانا اعضه المنصح ان لا يسمني الفاطلة ولا يشهر الكارة في اختاب ذن هذه وجدت قبلة

وحنوق المرآة الجوهرية التي يترتب عليها سائر المنوق المجة هي اونا : حتى استعال عقلها بالحرية النامة في كل ما من شانوان يجديها نقعا . وثانيا حتى التنع بالوس تط انتي ترفع درجتها الى اعلى ما هي عليه الآن وتريدها معرفة وعلا . وثالثا حتى الاستغلال بوطينها في احاللة وتربية الاولاد على القواعد السلية . ورابعاً حتى منع الرجل عن الملاحلة بامورها وعدم تحرشها بامورع . وخامساً حتى النهابة الذي هو من اهم حقوقها اذ ليس من المدل ولامن قواعد النجاج ان بستبد نصف اهل الكون على نصفه الاتخر و ينضي عليو بما بشاه . وقد عرف ذلك اهل البلاد كننورة فوضعوا مسئلة حقوق النساء موضع المحت الدوني كيسرد عبك في آخر هذه الرسالة

وبليق بنا هذا ان نقي نظرنا على هذه المفتوق والواجات فعلم مجها من هيئفنا الاجتماعية وندرك حق الادراك اننامع بلوغنا شأوًّا من المدنية ومقامًا من انهدن لم نزل نحل المساء عمل المزينة والزخرفة في بيوننا او بالاحرى في قاعاتنا الاستغبالية ليفدون هناك فتنه بجن بها الوارد والصادر ولاعلب على حضرة الموسيو المخترم لكوبو برى المرأة صفًا جاء مُ من هيكل فيئس بننوقف المامة الناظر فيئرف ساعتند بمرفعها صديقة المحيم وخلة الوقي، فاذا قدفعك الصدفة لمزيارة ذاك الموسعو لا يجقى لك يا صاحبي العزيز ان تستمين لمعرسة ونشأقة زينتو الوقنية فانها رئاها أنه نتامل بولسطة نقدوان محفظ بها مركزها واحتراجا بعد انصرافك بالسلامة وإذا كانت (وتني ها أن تكون) من اللواتي نشطن من عقال المخول وانتهن من سنة الغلة قالت لاشك لقريبها اغترم ان ما نولينيد من الملاطنة والاحترام الم أصد فائك الذين يجارونك في إمداء الرقة لا يذهلني ان في حقوق جوهرية ناترم بادائها كما تلوعي بالواجبات وهنا لانك ان حضرة الرجل تنفتح عيناً، ويسمع كلامها مع الاستغراب الشديد ويستعير عبارة جناب مراسل المتقدم فيقول لها يا فلانة او مدام اني لا اعرف لك حقوقاً الا الاذعان والرضوخ وإن ششت فاذكريها لبسط لك الكلام عليها فاذا تجرَّأت قالت هي حقوقك بلا رية ولا اظن انه يقتم بجوليها فليس لي وإكمالة هذه الآائي انهذّم بالرجاء لهرة الغيّارين ان يصنعوا له كرسيًا كبيرًا فاخرًا ليجلس عاد في زاوية مترك الهامر ويظهر لمرأته المسكينة مجدهُ السني

والمعنوق الذي تحد بصد دما الآن في التي تحنظ المرأة مركزها السامي في الماثلة وتجعلها النصر المعنوفي الرجل بعفل بعمار تنوعلى مصاعب الحياة ، وإذا النيئا النظر بالدقة والتحري تراها تشترك في الرواج وما يتبعثه والترمل والوصاية والارث الى غير ذلك من الاحوال . فان مقام المرأة في الرواج لا يقدر الرجل ان ينكرة ولا يستخف بوسيا بعد ان اجع الحقنون المد قنون الذين نظروا في طباع كانسان ودرسوها الدرس العظيم ان المرأة الانر الآول في تربية البنين والبنات لان ما محفظة الانسان عن والديو من المواند والاخلاق في حال صغره بيني مرتباً على عجلتوالي حد المات من حيث ان عن والديو من المواند والإخلاق في حال صغره بيني مرتباً على عجلتوالي حد المات من حيث ان المركزها العالمي في هيشنا الاجتماعية مبند ثين بشرح ادوار المراة من عهد البنوة الى الرواج ومنه الى حالة الترمل والوشاية مع الالماع بحق النيابة وخلافو من الامور وكنت اود ان اورد ذلك بالتطويل غيرانهي ابنيئة الآن ، وسيظهر ان شاء الله في سفر جعته لهذه الغابة ودعوته المراة وهو يكذّل بالشهر شؤونها منذ ما وجدت الى الآن وحوقها وواجبائها مع ما يترقب عليها من الغائدة والمجلج وما اظهرت النسام من الغرائب وفرائد الاعمال

ومن حقوق النساء المهة حقى النيابة عن ابناعمن في ايذهل المراة ويقفي عليها بالعجب ان ترى رجلا اجتباً يشركها في تركة زوجها المتوفى بحل نعشة معلما في النقة بجمة الوصاية عليها ويلها بالما الشعر فاعها تجبد انسها قادرة على ادارة ما لها بما من الادراك الادبي ولكنها لا تستطيع اليوسيلاً لما نقر في الاذهان من ان عجرها بجملها بقام الاولاد . وهذا بكننا دحقة انا نظراً في الخاريخ عدة من المشهورات بكنير من الاعال فان لنا مجمة زوجة تبارس عظم برهان على قدرة المراة في التي حفظت لزوجها عظية في فظت له منهلًا وطنيًا وقد امهمت النساء في أمريكا اخواجئ بها صوت المفوق والمحربة في الملاد الاورية والمحد عندة من المشهورات في الملاد الاورية وقد عقد اجتاع حافل من النساء في لوندرة في قاعة سان جيس حضرة من ٢ الى ٤ آلاف امراة من بلاد مختلق من بلاد مختلق النساء وشهن والياد القانون وخطبت المالتون المكاشرد بعنى طلب حقوق النساء وشهن والهدة والما الكونة هابرثون وخطبت المكاشود بعنى طلب حقوق النساء وشهن اياها وتلها المكاشود بعنى طلب حقوق النساء وشهن اياها والمكاشود بعنى طلب حقوق النساء وشهن المحاسة والمحاساء والمحاسات والمحاس

انقاية من تنائج التمدن وتمديد المحقوق العامة وقد ابتدرت الناضلات في المانيا وبروسيا وسويسرا للحرية وللاستغلال جهارًا

فعلى ما نقدم من البراهين التي نتبت قدرة المراة على مشاركتنا في الاعمال لانرى ما بمعنا عن ان نوليها هذا الحق لتكون النصير الطبيعي للرجل فنشركها في حقوقنا وواجباتنا لتعينناسية المصاعب ولانعاب.وهانذا ادفع اعتراضات كثيرة سمعها من البعض اذ توهموا اني اردت نقضًا لرئاسة الرجل في هيئة العائلة ومعاذ الله فاني اثبت لة هذا الحق ولكتي اذكرهُ ان ما لهُ منهُ معلوم وإن الشركة او المجمية لا نتبت اذا لم يكن لها رئيس نسلّم امورها له وككن يجب على الرئيس ان لايكون جانحًا الى الظلم بل يخ المرؤوسين حقوقهم بالكال والتمام فقد قيل ان رئيس القوم خادمهم ونسال الله عزَّ شانة المداية فلا تمنين النساء ويذهب السواد الاعظم من ابناء آدم الى ان الحرية نضرٌ بالمرأة او نفضي بها الى المخرش بما تحظرهُ عنها الواجبات وإن العلم ينسد اخلاقها اذ يدعوها المداخلة بما هي في غنى عنهُ فهذا المذهب لا يلتفت اليواذ ما من احديسلم بوالا الغبي المجاهل ومن با ترى يقول ان العلم منسدة والجهل مصلحة غيرالذي خم الله على قليه وإن الامر بالعكس اذ لانفوى المراة على النيام بمتوقها وواجباتها بغير العلم. الاً اننا نقدران نلتمس لم عذرًا في جنب جهالتهم فان منهم من لا بري العلم ضروريًا لذاتي ومحبة المرة لذاته مشهورة فكيف نقدر أن نرية أياهُ لازمًا لمراتهِ التي لا بعدها الأعظومًا أدني منه . وكيف نقدر المراة على ارشاد الابناء بغيرالعلم وحفظ مركزها بغبر انارة عقلها عند من بحسبها رفيتته اكمقة او لم يظهر لنا التاريخ كثيرات من الادبيات المتعلمات اللواتي ننعنَ بعلهنَّ بلادهنَّ وساعدنَ التمدن على امتدادهِ اولم نرّ اربيا بنت الفيلسوف اربسنيب اتمت ما شرع بوابوها من علم الفلمنة. وخلاصة القول ان اكمرية وإلعلم يظهران لنا قدرة المراة وعظمها اللتين حجبتها عن اعيننا سحائب الاوهام وغياهب الإبهام

منا وقد وضعت مطالب الساء المادلة موضع المجت في اوربا بل كاد الجنس اللطيف يغوز بحق النيابة في اميركارغاية المرجو مساواة الزرجين في المعنوق فلا تصل بد استداد الرجل الى سلب حقوق المراة الناخلة ولا تنطرف المراة الناخلة ولا تنطرف المراة الناخلة ولا تنطرف المراة الناخلة ولا تنطرف المدون عند المدئلة حق قام كل منها بواجباتو المنروضة عليه ونال حقوقة المخصوصة به وقد ادرك الرومان هذه المدئلة حق الامرائم والنوائين الامرائم والنوائين وتدخل في المحمول اكترون علم المدئلة وتنظر في المجمولات النافعة مع رجلها وإظهر لنا تاريخ رومية ادب المرأة وحسمت خلفها وذكر بعض الناضلات مثل امرأة بلين الشاب وبولين امرأة سينك التي اظهرت اخلاصاً تاثر منة النيسر نيرون أنهد ألم المراتم والنوائين من الحمود اذا مح جهاما زيادة ضعفها بسلب حقوتها . وهذا ما أوردناة الآن خدمة لسيدات قطرنا من الحمود اذا مح جهاما زيادة ضعفها بسلب حقوتها . وهذا ما أوردناة الآن خدمة لسيدات قطرنا

الفاضلات فعليهنّ الصلوة لاخوايهنّ المجاهدات واثفل بدام ادوارد الني نادت الجنس النوي قائلة
سادتي اني لاعهر عليم حرمًا عوانًا نارها النفع وحديدها الاحسان اني افائل الجنس النوي وإنا اعد
من الجنس الضعيف؟ ترعمون فائن الكرام الاخذون بيد الضعيف وانم باسادقي ديدنكم القدح
وشائكم الطعن بالنساء في كل جمية ومجلس وندوة توجنون بها تفترون عليمنّ فيا تكتبون وتطون
شهريمن غير عالمين ان حمن الشهرة المرأة كالارج لنرهرة

كياويُّو العرب

ان الاعصرائي زها فيها العرب وعزّت كلنهم وقويت شوكم وابنعت عندهم المعارف وأغرت بينهم العلوم بسمّيها الافرنج الاعصرالمظلة لان ظلمات الجيفائة كانت تغضام وترّعات الباطل كانت آخفة كل ماخذ فيم يلهون بالخرافات والخزعبالات عن الاملوم ويشتغلون بالحمروب والمعارك عن المعارف. ولولا ان انتبسوا من انوار معارف العرب واغندوا باليان علومم لكانوا الآن دون ما هم عليه بمراحل بل ربّاً كانوا لا يزالون مستغرقين في سنة الغنة يخبطون في ظلمات الجيفل

 السحاب وإذا شاه ما ذليل وهانواحتي يلصقوا بالتراب. ولند غلط من زعم أن النهوض والسقوط بحكم الدوراذ لاحكم للدور على إعمال الاحرار الهنارين

ان العرب انتبسوا علومًا كثيرة عن اليونان وإما ما اقتبسوهُ عنهم في الكيمياء فكان قليلًا لإيزيد عن طريقة لنذويب الفلز وإستخراج الحديد والزئبق وغيرها منه وعن استغلاص كثير من الالولن الجيلة من الحجارة والاتربة . ذلك معكون البونار، والمصريين والكلمانيين اشتغلوا كثيرًا في الكيمياء طمعًا بنحويل المعادر الى ذهب اذكان قد انصل اليهم بالتنبيد ان هرمس كشف سرَّ ذلك ثم ضاع هذا السرُّ بعدهُ . وهرمس هذا شخص مجهول الحسب والنسب زعموا انهُ كان قبل المسيع بالغي سنة وكان الكياويون بُمُّون اللاسفة الهرمسيين انتسابًا اليو. وإليه بنسب السدُّ الهرميُّي المعروف اليوم وهو كل سدِّ محكم بمنع نفوذ الحواء الى الوعاء المسدود وكان بطاني قبلاً على سدَّ انابيب الزجاج بصير افواهما ، كرارة ، ولما دخل العرب ابول العلم استحوذ امرتحويل المعادن الى ذهب على إذهانهم كل الاستعواذ فتناطروا الى رياض الكيمياءافواجاً فكان هذا الوهم احسن باعث على احيد العواقب اذلم يطل بجنهم فيهِ حتى جعلوا الكبمياء فنَّا بنواعد وإصول كالجُعِل علرالهينة فنَّا مفرَّرًا صادقًا على انر النَّجم الوهي الكاذب. ومن اوّل الاكتشافات التي اكتشفها العرب في الكيماء ان احام بعض الاجسام معلج البارود يطير منها شبئًا غبر منظور يجمع في الاوعية كسائر الاجسام ويحصر فيها بسدّ المنافذ عليه وإذا أُدني ضوع منهُ فنع فنعًا شديدًا ومزَّق الاوعية التي هو فيها كل ممزَّق وفي لوا إن هذا الشيءَ كروح الإنسار ب لابرى ولكنهُ بعل عضائم ولذلك سموهُ روحًا ويسمَّى الآن بخارًا او غازًا والغاز لفظة جَرِمانية الاصل (Geist) معناها روح فطابقت نسمية الافرنج لة نسمية العرب. وكان العرب يعرفون البارود ايضًا وغيرهُ من الامزجة ابني تنفع ولتطابر إذا احميت. ودليلنا على معرفتهم بالبارود ارب مرقس اليوناني (وهذا اسمهُ عند الافرنج وهو مجهول الاصل والنسب والمظنون انهُ عربيٌّ قام في غرة القرن التاسع) بنول في كتاب له الله الذا مزجت اوقية من الكبريت باونينين من الخم وست اوافي من ملح البارود والمعلنها فقعت فنع شديدًا وطيَّرت ما يعترض امامها . وهذه الطريقة لا تزال مستعلة لعل البارود الي يومنا هذا

واشهر العرب بالكبياء ابو موسى جعفر الصوفي العراقي المعروف بجابرنيغ في اواخر النرن الثامن بعد المسيح على ما قناة ابو الندا واشتهر حتى شهد بغضلو كبار العلماء والاطباء من المتقدمين والمتاخوين كالرازي وابن سينا وخالد و باكون النيلسوف الانكليزي لنبه بعلم المعلمين (-Magister Ma.) ويعرهاف الطبيب والكياوي الفلمكي الشهير فانة لا يذكر اسمة الأ بالإجلال والاكرام على ماكشف من الكشفافات

التنطير: وبيانهُ انهُ اذا اغلى الماه صعد الروح (اي البخار) عنهُ وإذا جمع هذا الروح في وعاء آخر وبرد عاد سائلًا خالصًا من الشوائب لإن الاجسام الجامدة كالرمل واللح لا تصعد مع الروح بل تبغي في الانهيق وإيضًا إذا اغليت الخبريلي نار خنيفة صعدت روحها من الانبيق وإذا جُمعت في وعاء آخر بارد سالت وهذه هي روح انخمر . ومن اكتشافاته التصعيد . وبيانهُ انك اذا وضعت حصاةً من الكافور في زجاجة وإسعة وسددت عليها وجدت حجمها يصغر من يوم الى يوم لان الكافور يتحوّل الى بخارعلى الحرارة الاعنيادية فتتلطف اجرازُهُ وتختُّ وتطير عنه بدون ان تذوب وتسيل وإذا امعنت النظر في الزجاجة وجدت مذه الابخرة قد نتجمعت على عنها كالدموع الصغيرة ، وقال جابر انه اذا احمى الزنجِغر بتصعد ويتطاير ومتى جمع هذا المتصعد وبرد يتجوَّل إلى زئبن. ومن أكنشا فاتو زيادة ثقل الاجسام بعد احاتها فقد قال انه اذا اخذت اوقية من المحاس او الحديد او غيرها واحميت في وعاء يزيد وزنها بعد احائها عًا كان قبلهُ الاً ان تعليل ذلك لم يفتح به عليه ولاعلى من جاء بعدهُ حتى قام لا قوازيه في النرن الثامن عشر وإيان تعليله بعد جابر بخو تسمّابه سة . ومن اعظم اكتشافاته وإهمها اكتشاف الحوامض الغوية فلم يكن يعرف قبل زمانهِ حامض اقوى من الخل ولا يحسب لزوم الخل للكيمياء اليوم شيئًا بعباً أ يه بالنسبة الى لزوم غيره لما فلولا جابر لبنيت معارف الكهاو بين محصورة في قليل ما يعرف اليوم. ذكرانهُ إذا احجى الزاج (وهوكبرينات الحديد) ومخ البارود والنب الايض يستنطر منهاروح بْعُوَّل عند البرد الى حامض قوى يعرف اليوم بالحامض النتريك. فذوب به النضة ثم مزجهُ بملح النشادر وذوب به الذهب نحاز قصب السبق على الهرمسيين كليم لانة كان اوَّل من ذوَّب الذهب. وإما ملح النشادر فكان معروفًا قبل ايامهِ وكان العرب يستحضرون النشادر باحاء بعر الجال ويعميه الافرنج بالامونيا لائة صُنع اولاً في الصحراء قرب هيكل جوبتير أَمُون. ومن اكتشافات ترشيح السوائل وتصفينها. وفولة في طبيعة المعادن مبنٌّ على اصول علمية وإن يكن مغلوطًا وفحوى قولوهذا أنَّ كل معدن من المعادن مرَّحُب من الكبريت وإلزيْتِي وإلزرْنِغ وإنهُ بِعَوَّل من حالِ الى حال اذا اخنانت نسبة هذه الثلثة فيه يطيع بكن إن نتعوّل كل المعادن إلى ذهب

واخترع جابر ايضاً آلات كياوية عديدة ومغاطس مانة ورملية وبواتن وَصَف استما لها وصفًا بديمًا. وكان طويل الباع في علم الهيئة وزعم البيض ان علم المجبر أخذ اسمة عن اسمير لانة واضعة. ويوافغهم على ذلك كاردان الرياضي الشهير وكان لجابر عندة مترلة وفيعة جدًّا فانة عدَّ افراد العالم الذين امتازها بالعلم والعقل على سائر الميثر اثني عشر شخصًا وعدَّة ولحدًا منهم

ومن مشاهيركياويي العرب محدابو بكرابن زكريا الرازي طبيب بغلاد المشهورولد نحوسنة ٨٦٠ العسيح واكتشف الحامض الكبريتيك (زيت الواج) واسخيض بُنتِفاير الزاج الازرق) المسخضر الحامض المعروف بنورد هوسن في ايامناهذه .وهوا قول من اخفصرا الخيول بتنطير روح المخر بالكلس المي واكتنف كباريو العرب النصفور واسخضروه بتنطير خلاصة البول والدلغان وإلكلس وسحوق الخم نخرج بسطع كالبدر في الليلة الظالماء .ونيغ منهم كياويون كذيرون اضربنا عن ذكره حجّاً بالاختصار

النساء والطب

لما كانت مسألة حنوق النساء وإحترافهنّ حرف الرجال من المماثل التي تبارت في مضارها اقلام الكتَّاب في هذا العصر. وأا كانت صناعة الطب من الصناعات انني تعاطاها النساء منذ النَّدم طلب المينا بعض النضلاء ان نفرد فصلاً في احد اجزاء المنتطف نجم فيهِ ما تبسَّر من إسهاء اللواتي المُنهرزَ في هذه الصناعة قبل هذا العصر. فاخذنا نناب صَّخات الناريخ عسانا ان نجد ما بني بالغرض مبَّد ثبن من الشعوب الشرقية لانهم في راي المجهور اوَّل مَّنْ ولج ميدان احضارة فلم نفف على شيء راهن في تواريخ الشعوب الآسيوية ولكننا وجدنا شيئًا كثيرًا في تواريجُ الام الاورية وهانحن نورد زيدتهُ جلةً ذُّهب إكثر الشعوب القدية الى ان الطب صناعة وضَّع الآمة وسَّوها للبشر. ويظهر مَّا جالة في اساطير المصريين واليونانيين ان الالهات كنَّ يستعلنَ الطب كالآلمة فند زع المصربين ان اسبس اخت اوسيرس وإمرأته كانت حاذقة في التطبيب وإصطناع الادوية حدقة بليغة حتى انها اقامت ابنها اورس من الموت وزعم اليونانيون ان هجيا ابنة اسكولانيوس اله الطب كرنت المة الصحة وعبدوها كذلك وكانوا بمنفصونها بعذرات بشوشة قابضة باحدى بديها حيَّة ناكل من كاس في بدها الاخرى وإن الالمة يونو كانت تر نب ولادة الأولاد . فهذه الاساطير ونحوها مَّ بضيف المنام عن ذكره تشير إلى إن النسام كنَّ يستعانَ الطب في العصور الخالية .وعندنا سيَّغ النوراة دليل قاطع على انهنَّ كنَّ قابلات يولَّدنَ منذ عصر الرهيم الخليل ومع ذلك فلاعلم لنا بامرأة درست الطب دريَّ قانونَيًّا قبل اغنودس الاثينة انني نشأت قبل الميلاد بنحو ثلاث مئة سنة . وكانت شريعة البوزان تحرم العبيد والنساء نعلم الطب فتريَّت اغنودس بزي الرجال ودخلت المدرسة الطبة ودرست على هير وفيلّس اشهر مشرحي الاوازل (وهو وإراستنزانس اوَّل مَنْ شرَّح الجسد الإنساني) ولمَا أكبت دروسها جعلت تطبِّب في اثينا وهي متنكَّرة بزي الرجال فكسبت ما لا وإفراً وحازت شهرة بعيدة نحسدها اطباء اثينا وإنهموها بخيانة النساء النواتي تطبِّهنَّ وشكوها الى الدولة فاتي بها الى اربوس باغوس فلم تجد سبيلًا لتبربرها افرب من اظهارانها امرأة فلما رأى خصومها ذلك لجاوا الى اشربعة الناضية بحرمان النسام والعبيد من تعلم الطب. ولكنَّ النساء الاثينيات الشريفات انتصرنَ لها وانذنَّم! من العناب وكانت الشرائع الرومانية تحظر على النساء تعلم الطب والعمل بوكالشرائع الوينانية ومع ذلك فند

السنة المابعة في طبعة اولي

نقاً من هاتين الملكتين نسائة كثيرات اشهر ن بالطب مثل فيناريت امسغراط ولولميا وسوتدا وفائيلا ولمب اسيارمهم من قال ان كلورباترا ملكة مصر الشهيرة بالحجال كانت حاذقة في صناحة الطب ايضا ولن فايولا الرومانية التي كانت في الفرن الرابع المسيح هي اول من انشأ المستشفيات ومرّض المرض جها الأان سلّس الذي كنب في عهد اوغسطس قيصر في السنة الاولى للميلاد بذكر ان المستشفيات كانت في ايامه

ولا انتقل العلم الى العرب بمبد انتشار الاسلام وقام منم الاطباء النطس مثل الرازي والجغاري برع بمض نمائهم إيضاً بالطب فقد قبل ان ابا القاسم الاشيلي الجرّاح الشهير كان يستمين على تطبيب النساء بمض النساء المتعلمات صناعة الجراحة وإن الشيخ الرئيس ابن سينا ذكر في طب العيون قطرة ركتها له امرأة خيرة بصناعة العلب

ولما انتشرت الديانة المسجية واقعت ادبرة النساء سئح بلنابها صار الراهبات يطببن مجانًا رحمة بالمساكون فانتهرمنهن كثيرات مثل هلونر وهاد غارد التي الفنت كتابا في المواد الطبية .وذكر ارود ريكس فيتالس في تاريخوا لمرتف سنة ١١٢٠ الميالاد ان احد رؤساء الادبرة وكارت بارعًا بالعلوم الطبيعة ولاسها الطلب زار سلارتم سنة ٢٠٠١ ليناظر الهلما في يعض المسائل الطبية فلم يجدا حدًا ينف معة في مينان اكبلال الأأمراة ،وكانت نساه سلارتم منهورات بالطب وتركيب الادوية وإنف بعضهن كنبًا في الطب مثل ايبلا رمزكوريا دي

وقد الشهرت بدارس ابطاليا الجلمة بعلم الدساء العلم والطب اكثر من غيرها من المدارس فافة
كان في مدوسة بولونيا الجامعة في القرن الثالث عشر امراً نان الراحة استاذة النظسفة والاخرى المناذة
للقه، وخرج من مدوسة بادوا الجامعة كغيرات من العالمات الشهرات من البائيا كرفاروالني كانت تعرف
الفرنسارية والاسبانية واللاثينة واليونانية والعبرانية والعربية وكانت بارعة في الموسيق والتصويم
والثاسفة والرياضيات والثلاث واللاهوت. ولا بلغت الثانية والثلاثين من عرها قلديما مدوسة باذوا
لتب دكتور في الناسفة، ومن النساء الموافي تعلن الطب واشهرن بالعم سنة المطاليا لوراكاتريا بعي
التي درست الناسفة، والعلسب والرياضيات والطبيعيات على المهو عام زمانها . ولا بلغت المحادية
والمشرين من عرها علنه منها ان تخطب خطبة قلمفية في محلل حافل بالعلماء وكان المترفى على ذلك
المخال الكردينال يليرتني (الذي مسار بعد تذيا بما مم الماء على جاري عادة تلك مناوية للطبيعات وضريت
والم خطبت المخطبة اعترض عليها سيمة من العلماء على جاري عادة تلك المطبعات وضريت
والم خوريها تذكرا الذيالات قابلت في هذا المتصب ١٨ سنة وكانت الجام المجان فالها تخطب على عروريها تذكا الطبعيات وضويت
في شائعا عن صوريها تذكرا الذك قابلت في هذا التصب ١٨ سنة وكانت الجام المجانية في المائية عنه المائية في المنائع عن وربيها تذكرا الذكت فابلت في هذا التصب ١٨ سنة وكانت الجام المائية في المنائع على عروريها تذكارا الذكائية في المنائع على عروريها تذكر المناؤنة في هذا التصب ١٨ سنة وكانت الماء على عرائية على المائية المنائع على عرائي المائية في هذا المنائع على عرائية المائية المائية المنائع المائية المنائع على عربية المنائع المائية المنائع المائية المائية المنائع المنائع المائية المائية المنائع المائية المائية المنائع المائية المنائع المائية المائية المائية المائية المائية المنائعة المائية المائية المنائعة المائية المائية المنائعة المائية المنائعة المنائعة المائية المنائعة المنائعة المائية المنائعة المنائعة المنائعة المنائعة المائية المائية المنائعة ال

عضًا فيها وسنة ١٧٣٨ تزوج بها قراتي الطبيب فولدت لهُ انْيَ عشر ولدًا وماتت في السابعة والستين من عمرها وكانت حسنة الطلعة فوية الذاكرة سدية الراي

ومنهن حدة مورندي الني ولدت في بولونيا بعد لوا بسي المار ذكرها بخمس سنوات ومانت قبلها بخمس سنوات ، وكانت متر وجة برجل فقير حرفته على الاشكال النشريجية من النهع فاخذت تساعده في ذلك ولم تلب طويلاً حتى فافتة في العلم والعل والنمت علم المنشريج فدعاها غالي الجراح الدريس المشريج في مدرية العلم الولادة فئيت طلبة وكانت من الدقة واكمذ فق على جانب عظم فلم يضي عليها وقت طو بل حتى ذاع صينها في اقطار اوريا وتفاطر عليها الطنية من كل نج ودعتها المكافرا وروسيا لتُمكّم فيها فنابت ولينست في بولونيا . ثم عينت استاذة المنشريج سية مدرية بولونها الجامعة . وهي اوّل من مثل الاوعة الشعرية والاعتداب الدقيقة بالشهرولم تول مصنوعاتها في بولونها الجامعة . وهي اوّل من مثل الاوعة الشعرية والاعتداب الدقيقة بالشهرولم تول مصنوعاتها في بولونها الجامعة . وهي اوّل

ومن المواقي بناسب عددة من هنا وإن لم يتعاطين الطه ماريا غنسي التي كانت تتكم بالإيطالية والمرنسانية والجرمانية واليونانية والعبرانية وهي في السنة المشرين من عمرها وكانت عارفة بانشلسنة والرياضيات والمشرية من عمرها احدى وتسعين مغاة فاسنية والنس في الثلاثين من عمرها كتابًا مطوّلاً في المجمر والمغابلة وضعت الدي علم التفاضل والتكامل واظهرت فيه من البراعة ما يعز نظرة ، وقد ترجم هذا الكتاب الى الانكلازية كلسون اسناذ الرياضيات في مرصة عبرها شدية ما يعز وجملة كتاب التعليم ، وكان ابوها معلماً للرياضيات في مدوسة بولونيا فمرض مرضاً شديدًا سنة ، ١٧٥٠ فاذن ها الما بين تعم المطلبيمات في فاذن ها البابا بتدكنس المرابع عشر ان تعلم بدلاً منة فالبنت تعم هذا الى ان اضاها الدرس فتركت المدوسة وترجمت سنج احد الادبرة وقضت نحبها سنة ١٧٩٩ ، ولما كنت لورا بسي تعم المطلبيمات في مدوسة بولونيا وجدة مورندي النشريج وماربا اغسي العاب الكثرات منهن لنب دكتورفي المنسخ وماربا اغسي العاب ولم شنا ان فعدد اجاء التواتي اخذن لتسب ونال كثيرات منهن لنب دكتورفي المنسفة اوفي العلب ولموشنا ان فعدد اجاء التواتي اخذن لتسب دكتور في المنسخ ويا العاب وغرورها الطال فوق الاحتمال فحسبنا منفى دايد على تعابد الماليا في العلم عرض ويندي الطب خصوصة .

اما في فرنسا فقد ورد فيكنابة كُتبت في القرن الرابع عشرائه لم بكن بباج للجراحين ولاللجراحات مارخه الجراحة الا بعد ان بجداروا ويجترن الاسخمان المدفق . وهذا دليل على ان النساء كنّ بشتغلن بصناعة انتسب هناك من ذلك العصر وكان برخص لهنّ با لاشتغال فيه شرحًا

وإما في اسبانيا فيظهر من حجازًت مذارس قرطبة وسلامنكا وإنكالا ان هذه المذارس قد منحت لنب دكتور في الحب لكثيرات من النساء اللذي درس فيها

وقاء في حرمانيا طبيبات كثيرات اشتهرن في العلب . اما بلاد الانكليز فلا يظهر انه قام فيها

طَبِية درست الطب دربًا قانويًّا قبل هذا العصر. وقد كثر الآن عدد متطات الطب والمشتغلاتُ فيه في اوربا وابيركا وعددهن يزداد يومًا فيومًا ولاعجب ان المرَّة التي خصبما العناية باللطف والصبر وحسن العناية جديرة بالتطبيب وإثمريض كالرجل ان لم تكن اجدرمنة بها

الشغل العقلي والعمر

للدكتور وليم فان ديك مدرس الاقر باذين والمحيوان في المدرسة الكلية

عارت حديثًا في مؤلف للدكتور يَّرد الامبركاني على فصلٍ موضوعهُ تاثير الاشغال العقلية في العمر . ولما رأيت بجث الدكتور الموما اليه مدفقاً والنتائج انحي توصَّل اليها مخالفة العشهور مع اهمية مهضوعها لحَّصَتُ النصل المذكور في هذه النبذة وقد فسمنها الى فسمين

المخدّة وفي انكثرا انه الذا يجاوز احد سن العشرين في البلاد المذكورة ترجج انه بيني له من العمر ٢ أ ٢ سنة المخدة وفي انكثرا انه اذا تجاوز احد سن العشرين في البلاد المذكورة ترجج انه بيني له من العمر ٢ أ ٢ سنة على المغدّل ابني ان معدّل عمركل العمارية وو ٢ أه فقط (٢) وجاب اسحاب المهن على المعدّل العماريادة وانحمة فعدًل عمر النسوس بكة التنه تعالى المعدّل العماريادة وانحمة فعدًل عمر النسوس بكة معا معدل عمره من المعدّل العماريادة بعنا مدفقاً عن اعجار خمس معة معا معدل عمره من المعدل المدورين في الخاريخ باعالم المعلقة فوجلان معدّل عمره ٢ كما تا سنة وبحث الفيا من منة من الرجال المنهورين في الخاريخ باعالم المعلقة فوجلان معدّل عمره م ٢ كما تسنة وبحث ابضاً عن منة المطبقة الاولى في المعارك عمرهم ٢ كما تسنة وبحث المنف من رجال المناهرة ومو المعلق في كل الاماكن والازمنة فكان معدّل عمرهم ٢ من سنة وقدم بعض وخمين من المنافزة عن المنافزة من منة المنافزة عن منة بشروطان المنافزة عن من المنافزة عن المنافزة عن من المنافزة عن من المنافزة عن من المنافزة عن المنافزة عن من المنافزة عن المنافزة عن من المنافزة عن من المنافزة عن المنافزة المنافز

 ⁽١) تليت هذا النبذة في المجمع العلى الشرقي في جلسة نيسان

مذاما استنبخ الدكتيور يود من العبلات المذكورة ، والمنهور أن المدة الباتية لمن بلغ العشرين في
على المدل من 74 سنة إلى ١٤ أي إن معدل عمره عموماً من ٥٨ سنة إلى ٦٠

كا لايخفى غير ان هذه الانحرافات قلما نقصر العرمع انها قد ترعج الصاب بها وتعذبة كذيرًا . وفضلاً عن ذلك يظهر ان الامراض الالتهامية الحادة التي ننتل قسًا عظيامن البشر هي قليلة الحدوث ومتناقصة الشفة في ذوي المزلج المصمي بالنسبة الى غيرهم فكأن فيهنوعًا من الوقاية من تلك الامراض. ويظهر ايضًا ان اسحاب المزلج المذكور فهم قرّة خصوصية على احتال انحراف السحة المزمن الملازمر بدون ان ليحتم منة ضررً بلغ يقصر العمر

الثاني نسبة الشغل العقلي الى ادوار اكمياة – ان الشغل العقلي فلما يستحق الاعتبار ما لم يكن متكرًا ويندرجدًا ان يكتسب أحدٌ شهرةً ثابتة بشغل على غير مبتكر. فبناء على ذلك فتَش الدكتور يرد تواريخ ٧٥٠ من المشاهير العظام من ارباب الناسنة واللاهوت والسياسة والنقه والننون الحربية والمندسة المدنية والرياضيات والطبيعياث والطب والخطابة والشعر والموسيقي والنصوير والتثخيص انخ واستعلم السن الذي اشتغل فيه كلِّ منهم احسن شغل نال بهِ شهرتهُ واستعلم ذلك ايضًا لسبع منة وخمسين من الذين لم يشتهر وا الا في وطنهم او في مدة حياتهم فنط. فكانت نتيبة هذا البعث أن سبعين بالمئة من الشغل العقلي المبتكر يتم قبل السنة الخامسة والاربعين من العمر. وفي السنة الخيسين يكون قدتم ثمانون بالمنه وإذا قسمنا العمر من السنة العشرين فصاعدًا الى ادوار كلّ منها عشر سنين وسميناكل دورباسم مادة فيمهما النكسية معروفة كان لنامن ذلك دليل نتربي على معرفة فيمة الاعال المقلية المعمولة في كل دور بالنسبة الى غيره و فيسمَّى الدور الأول اي من ١٦ الى ٢٠ الدور الفاسي وإلثاني اي من ٣٠ الى ٠٤ الدور الذهبي والثالث اي من ٠٤ الى ٠٥ الدور النفي والرابع اي من ١٥٠ الى ٦٠ الدور اكديدي والخامس اي من ٦٠ الى ٧٠ الدور القصديري والسادس اي من ٧٠ الى ٨٠ الدور الخشي. وقد انضح ان الدور الذهبي وحدهُ يُعِلَ فيهِ نحو تُلث حبع الاعال العنلية المبكرة وهو بنوق الدور الفضى بحُوه ٦٠ في المنة . اما الفرق بين النصف الأوَّل والنصف الناني من الدور الذهبي فليس كبيرًا لكنَّ العنل يبلغ اللهُ في السنة الناسعة وإلثلاثين . وإذا جُعل الدور خس عشرة سنة عوضًا عن عشر سنين كان احسن ادوار الحياة الدور الواقع بين السنة الثلاثين والخامسة والاربعين. فاذا كان كل ذلك صوابًا تتج منه أن انجد والاجتهاد سينح سن المدانة ينصرفان باقتناء آثار الغير والامتثال باعالم وإن معظر شَعْل الشيوخ هو من نوع البناء المِكانيكي على أسس وُضِعت سابنًا في مدتي الشباب والكهولة وإن القوى العقلية والجمدية تنمو مكا وتبلغ اشدها سوية ثم تضحل في وقت وإحد نقريبًا

ورد تلغراف بين الاستانة ان شوهدت في كردستان. وإيران دلائل وباء تشابه اعراض الطاعون

) الجوهر الفرد

ان تدركة الدين عبر دغا و مناوعها مولّة من اجراء صغيرة جدًا وكل جزء من هذه الاجزاء اصغر من ان تدركة الدين عبر دغا و مناوعها مولّة من اجراء صغيرة جدًا وكل جزء من هذه الاجزاء اصغر من ان تدركة الدين عبر دغا و مناوعة الدين عبر دغا و مناوعة المنافعة والمنافعة والمناف

ولا دخل المرب رباض الملم جاروا فيه عنه اليونان الذين نقلوا عنهم ودهبرا في الجوهر الغرد اربعة مذاهب على ما جاه في كتاب المواقف نول الاجزاء بالفعل ومتناهية وهو مذهب المتكلمين وهو المنافس بتركية (اي أنجسم) من الاجزاء التي لا تجزأ التاني الاجزاء بالفعل وغرمتناهية وهو قول النظام ('). الثالث الاجزاء بالنوة ومتناهية ويسب الى عهد النهرستاني صاحب كتاب الملل والمخلل المنافسة وهو مذهب منكء وقال في شرح السيد السند وهنا مذهب خلص وهو مذهب دينواطيس فائة ذهب الى العبد السيد المسار لا تنسم خامس وهو مذهب دينواطيس فائة ذهب الى الناف المبدو من اجسام صفار لا تنسم

 ⁽١) نلاعا احدنا بعنوب صرُّوف في المجمع المعلمي شرقي في جلسة نيسان

⁽⁷⁾ ودليل ذلك أذ نرى باكوى أنواع أيكرسكوب أنستمها الآن المخطوط الدقية التي يبعد احدها عن الاختر بياب من الخيراط ولكن رؤيتها تكورت مشوشة بالدور المشرف وهذا الشويش بيندئ عندما يكون المحتر بياب المحلوط بياب من انقبواط . ويا أن ثوج ت انبور الاورق قصيرة جدًا فريما يكن أن نرى بواسطها ما فطرة بينهم من القبواط كيا أشار هلهوافتر ويا أن قضرا مجموع مونح بينياسة من النبواط فلا مطهع برؤيد منا أنكرسكوب بل بنى احفرج فرات بالكرسكوب بنضمًا ملايين من الجواعر ،

⁽٢) من ٥٥٤،٥٠ بالمونانية أي لا أَغِزًا

⁽٤) ومن نم دُعي مذهبة مذهب المائلة وكان دلينة على البات هذا المائلة في المجاد الاستقراء

⁽٥) وفي السرح للسبد السند "وإنكافراطيس من الآوائل" ولعلة انكساغوراس المذكور قوق

بالتمل بل بالفرض انهى، ولقد اقام علما العرب التيسة كثيرة على بني الجوهر الفرد اخذتُ منها النين للشيخ الرئيس ابن سينا مثالًا لما وها ما باكرف الواحد

تحركا وتصادما فامًّا انَّ بلغيا على المبرّه الأوسط وأمَّا ان بلغيًا على احد الطرّوين ولا يُجرّون بلقيّها على احد الطرفين لانة ان المتباعل احد الطرفين فيكون احدها لم يُعرّك فائلًا بلغيّان على الميرّخ الأرّسط فاذًا يصير الاوسط مُقِرْنًا لان كل وإحد منها يكون فد قطع بعشة وقال قبل المُعَلِّق عَبْرُق في وعلّ

خلف انتهی

وعلماه هذا الزمان لا يعتدون بهذبن القبلسين ولا بامنا لها لاجم لا ينكرون الن للجنوم الفتود جرمًا محدودًا ولكنهم ينكرون ان كل مالله جرم يلزم ان يكون بخرّتًا بالفعل لان ذلك ليسرًا والميَّالولاميقيًا بالاُمتنزاء ولا بالنجرية بل ان المجارب الكياوية تدل على وجود جواهر لا نَجْزًا كما فلتُ آغَا وهذه البحواهر صغيرة جنًا جنًا فقد حسول اس في السنيمتر المَكَّب نحو سست

جوهرمنها ولم في معرفة جرم الجوهر النزد وثناه طرق مختلفة اذكرمتها طريقة بسنيطة الأستاذ معذ بغش⁽¹⁾ الاميركي وفي

اذا أحي السنتيمرالكمّب من الماء الذي حرارة ُ منفر حنى صار يخارة ُ يَضْرَفَن على إمالؤهُمُ ٦٣٦ من الحرارة . والماء لا بزيد سطحة سنتيمراً مريمة الآن اذا صُرِف عليه ه ١٣٤ أن ، كمن الميليفولها، ثم ان مجموع سطوح دفائق المجار بعدل ٤ م رأن اذا فرضناها كرات وفرضنا م نسبة الهيط الى القطر

الطريقة في المجرنال الامبركي للعلم والصناعة في جزء آب سنة ١٨٧٦

ور سف النطر ون عدد الدقائق. ويحسب ذلك يكون جرم هذه الدفائق = مم مركن وهذا بحسب راي مكسول هو بلج من جرم المجار وجرم المجار اكبر من جرم الماء الذي كانه بالف وسيع منة وائتين وخمسين مرة ولذلك يكون

١٧٥٢ = ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ غ أن ار كلا ١٣٠٠ = ١٢٥٧٢

و عن مر کر × ۱۲۹۲ × ۱۲۹۶ × ۱۲۹۶

بناته على ان الياحد من الحرارة بعدل ٤٢٢ ميليغرامًا فاذّ ريخيد ٠٠٠٠٠٠٠ من السّبندر وذلك ينطبق على ما وجدُهُ طمسن ومكسول وغيرها.

كل د قينة من هذه الدفائق مركّبة من جوهر من الاكتجين وجوهرين من الحيد روجين

تعاليم الصينيين الادبيَّة

شرع الافرنج منذ منَّة في ترجمة كنب الصيبين الدينية فوجدها فيها من انتمالم والحكم كثيرًا ما إ يطابق نعالم هذا المصر وإنكان قدكتب منذ الذين وإربعائة سنة قبل عصرنا هذا . من ذلك ما نوردةً عن ترجمة العلامة مكس مار النغوي الشهير لبعض كتب البوذبين. قائوارما اشبه قولم بتعاليم المنسنة الادبية الخانجين نتجة ما ننتكر فان افكارنا هي المقومة لنا فاذا تكم الانسان كلامًا او فعل فعلًا ناويًا الشرَّ قبهُ الالمركاتيم المجتمرجل الثور الذي يجرُّها

وَ يُمِّيًّا. ان البغضة لاتبطل البغضة وإنما المحبة تبطلها. تلك آية فديمة

مَ يُضًّا. اغلبول البغض بالحب وإشرَّ بالخير والطع بالمخاء والكذب بأنصدق

ويضًا. فلنعش أذّا بسلام غير مبغضين الذين يبغضوننا. ولنكن بلابغض بين الذين يبغضوننا ويضًا. ان اعظم الناس من سلم من السذاجة لولكن عرف غير المخلوق وقطع كل الاوصال وابتعد عن كر المجارب ورفض كل الشهوات

وابضًا. كما تجني المجمَّة من الازهار وترجع ولا تضرُّ الزهر ولا لونهُ ولا رائحنهُ كذا فليعش الحكيم في ضيعت

وُ بَشَاً. لو رافق اتجاهل انحكيم كل ابامه لم يدرك من انحق اكثر مًا تدرك المُمنة من طعم المرق الذي فيها . الى غير ذلك من انحكم الكثيرة التي يتعدّر علينا استيناأوها

فلسفة العرب * جملة مرسلة

لجناب عزتلو حسن افندي بيهم

لما كانت النلسفة عبارة عن معرفة حنائق الاندياء بنوابسها وكانت وعيام العلوم المنلية طبيعية في الانسان من حيث انه ذو فكر وكل فكر الى الاطلاع على كه الامور ميًّال كان من الواجب النظر فيا كانت عليه فلسفة العرب ليمم عظم ادراكم ودرجة ما وصلوا الديلان ادراك كل قوم يُعرف بالمتغالم بها . ولهذا احبت الساقحت التراة الكرام قراة المتعلف مهلة مرسلة اي غير مفيدة بفضة أو بحث في فلسفة العرب اقتصد بها سرد تاريخها عندهم منذ نشأتها ومصادر اخذها وطرقهم الها ومذاهم بها وما افروة وما نبذوة وما وادوة والغابة التي وصوا وتوصًّلوا بها البهائم الهائم له وضعفها وتلاشيها كل ذلك جعنه جمة طخصًا من المتنات سطور نفها العلاه فعمي يشل جمي المراد وينرد له باب في المنتطف الأغر يدخل منه الى الصدور

لقد كانت العرب في اعصر الجاهلية اعصر الظلمات بضنك وجهد من العيش ذوي بغي وإلحاد وقطع للترابة وتنافس في الردي وعبادة الاوثان اكلهم الحشرات وإشرف طعامهم اوبار الإبل امروها بالدم وكان تنافسهم بالمؤودة والسائبة والوصيلة والحامي فلما اراد الله تعالى ابدال مابهم من الضلالة بالهدي ومن الشر بانخبر ومن انجهل بالمعرفة ظهر صاحب الرسالة عليه الصلاة والسلام وجاءنا بالبينات والهدى ، وبعد المُتوحات الحجيدة انتي اقامها الخلفاء وتكلُّك بها صدر الإسلاماخذ العرب بالاشتغال لاستدراك اسرار الكتاب بما ذُكر في محكمه من صفات الحني سجانة ونعالي اذ انة ورد في النرآن الشريف وصف الحني المعبود بالنغرية المطلق الظاهر الدلالة مرس غير تأويل فحنقها الايمة وارشده اليها وآمنو (بها الله الله عرض بعد ذلك خلاف في تفاصيل هذه العنائد اكثر مشارها من الآبات المشابخة (كذا ذكرهُ ابن خلدون) فدعا ذلك الى الخصام وإلتناظر وشذ عن الابمة لعصرهم مبندعة 'نبعوا ما نشابه من الآيات وظهرت الغرق والعنائد ، فاوَّل فرفة حدَّثت الندرية وإوَّل من قال بالقدرمعبد ابن خالد الجيني ومعنى لقدرهنا ان الانسان يخلق افعال نفسه وإنه لايحناج في ذلك الى معاونية سجانة وإن الامر اننة اى ان لم بندر على خانة شيمًا ، وتناقض هذه النرقة الحجيرة التأثّة ما كمير وذلك في إواخر الدولة الاموية قبل المنة من الفجرة وهو النول بنفي استضاعة العبد وإنهُ ليس لهُ قوةٍ العل ونفي الاختيار لهُ مِنني الكسب بل إن افعالهُ تكون بالجبر وهو بنني الته نات الالهية كلما و يوانهُ لا يجوز أن يوصف الباري تعالى بصفة يوصف بها خلقة وأوّل من قال ذلك جم بن صفوان فنسبت هذ النرقة اليه . ثم ظهر الصفاتيين إو المشبهة وهي فرقة مناقضة لليجبرة وتوغيوا في النشيره فاخذ قومها بظواهر الآبات منصفاته نعالى فوقعوا في النجسيم الصريج ولكتهم احتجوا لشناعة مناهم بانة جسم لاكالاجسام

السنة السابعة ٥ ك طبعة اولى

ثم انه ظهر مذهب الاعتزل الذي عنائده تابعه للنرق السابقة واخصها القدرية بالنول بخلق الانعمال من خير وشر واح من النول بخلق الانعمال من خير وشر واح من المقائد النول بغنى الصفات عرب ذاته تعالى كالمجبرة . ولذلك دعوا انتسهم المحالب المحالب المحالف والمتوجد ورئيس هذه الفرقة وإصل ابن عطاء ويو شميت بالواصلية وكلا سنة الثانين المعجم في المانائد عنه وعن قوره قال اعتزل هولاء مجلسنا ولذلك مع بالمعتزلة ،وفلاة المعتزلة نعتندان المعارف كلها عنلية (اي من اعال العنل) حصولاً ووجع أقبل المشرع وبعده ،وقد استخدم المعتزلة لاثبات نمثلهم المناظرة وإلمبدل فظهر بذلك علم الكلام والناظرون بهذا العلم هم المنكلون وشي بذلك لانة كلام صرف لا على فيه. وهو على طريقتين طريقة المتندمين المناتمة بالمجموع على اهل المبدع والفرق والنهل وطريقة المناخرين التي نشأت بدخول المناسنة الميزنانية فنذكر تلك عند ذكرنا هذه

فما سبق رأينا ان عقول العرب قد داخلها الاستعداد للعلوم الفلسفية اذ اشتغلت مدَّةً بالمجدل والمناظرة ولابجاث العنلية والنظر في الالهبات فلما قويت شوكتهم واخذوا من الروم ملكم فيا اخذوه للام وتبجيح عزهم ونالوا من الحضارة حظهم ونفنول في الصنائع والعلوم تشوّقوا الى الاطلاع على العلوم الحكمية بما تيل وتسمو اليه افكار الانسان فبعث ابوجعفر المنصور العباسي الى ملك الروم ان برسل اليوكتب التعاليم تعرجة فارسل اليوكناب اقليدس وبعض كتب في الطبيعيات فترأها العرب وإطلعوا على ما فيها وازداد وإحرصًا على الظفر بما بني منها . وبعد ذلك في اعوام المتنين من الهجرة جاء المأمون عبدالله ابن هرون الرئيد وكانت لة في العلوم رغبة شديدة بجالس اهلها ويقرب مجالسهم ويعظِّم العلمات وبكن الادباء فانبعث لمذه العلوم حرصاً عليها ولتأبيد ما يتغله بولسطنها وبعث المترجين لذلك فاوعى ولوعب منها شيئًا كثيرًا فانتشر على المنطق وإعنبر ومُ بانهُ فانون ومعيار للادلة . وكان القصد من الحصول على الكتب اليونانية اجنناء ثمراتها الحسية كصناعة الطب والمينة والطبيعيات الَّاانُه لما كان من طباثع هذه العلوم ولوازمها تضمن الفلسغة التي يراها الاقدمون انها جامعة العلوم ونبراسها نظر العرب بالفلسفة واشتهرت ينهم كتبها في عامة الامصار وإقبل الناس عليها واكثر وامن مطالعتها والتصفح لها وعكف النظار عليها وحذقوا في فنونها وبرعوا في موادها وكان آكثر ما يكور ن تدويلهر على فلسنة ارسطو ابي ارسطاطاليس لموافقتها طبع العرب اليَّال إلى القضايا التصديقية (إو المضعية)أكثر منهـا إلى قضايا افلاطون التحيلية ولَّان فلسفة ارسطو أعل في الجدل المضطر اليه بين الغرق والمخل. وقد حتق العلَّامة مونك الفرنساوى ان ترجمة ارسطواخذت عن كتب باللغة السريانية نقلت اليهامر • باليونانية عصر الامبراطور جوستينيانوس فترجوا كتاب الاصول وكتاب العبارة والمنظومات لارسطو وإيساغوجي (ستاتي بنينها) للنيلسوف برفيروس

الواجبات انجسديّة

لجناب المعلم يوحنا دخيل

الواجبات على اربعة اقسام وإجبات الانسان نحوننسؤ وفي موضوع آداب الافراد ووإجبانة نحق بني نوعة وهي موضوع آداب الهيئة الاجتماعية ووإجبانة بالنظرالي الكَائنات التي هي دونة ومرجعها اما الى ماجبانة نحو ننسة او نحو بني جنسِهِ وماجبانة نحوالله وثيب موضوع الآداب الدينية . فعندما بتم الانسان واجبانه هذه بحسب ما يدلُّهُ عليه عنلهُ ويأمرهُ بهِ ضميرهُ يزيد قرَّةً وكالآسيفي نفسه حتى يعزّ على الضعف ان يسنطة وعلى الصلانة ان تغوية وتعلو أركانة الادبية وتقوى. وهذه المالة الجليلة الشان انبي لا يَنْصل اليبا الانسان الاَ بعد الننوي من الضعف وإغلبة على إمياله الفاسدة هي حالة الفضيلة. فالمتأخرون جعلوا مدار ننسبهم للآداب على واجبات الانسان وليس على الفضيلة التي تحصل من اتمام هذه الواجبات و'ما المتندمون فوجهوا معظم التفاتهم الى انتضية وقسموا علم الآداب بالنظر اليماً ولذلك لا يخلوعهم في الآداب من النرق عن علم المناخرين . وكانوا بحسبون الفضيلة واحدة في اصلما ولكن متعدّدة في طواهرها ولذلك جعدا الفضائل الكبرى اربعًا النطنة والنوَّة والعفّة والعدل وعُلنوا سائر الفضائل عليها . اما الفطنة فاراد ما يها معرفة الحق في اعلى درجاتهِ اي الدرجة التي نعرف بها الله وإنفسنا ولا يتصل ليها الأبالتأمل وإلامعان الطويل. وإما النوة فتَّدها شيشرون الشهرر بفرَّة الارادة وحرية النفس وه. نان لا نقومان الَّا بالانتصار على الموانعو! فتحام المصاعب. وإما العنة فعرَّ فها بإيما سلطان الحريَّة الادبيَّة الذي يه بنسلُّط الإنسان على شهوات الجسد واهواء النفس التي تنشأ من الحواس. وإما العدل فكان مفهومة مفروةً في اذهانهم بكرم الاخلاق واعدَّة البشريَّة ، وعلى ما نقدَّم يكون الفرق قليلًا بين علم آداب المتندمين وإستاخرين خلافًا لما توهمُ البعض. فان الفطنة عندهم تنيد معرفة الانسان بواجبانو ته ولننسه واننوة والعنة تنيدان معرفنة بواجبا تولننسوايضا . والعدل ينيد معرفتة بوإجباته لغيره من بني نوعه طبنًا لتقسير المتاخرين

هذا ما ينعنَّى بتنسيم المتندمين وأيتاخرين الآداب واما واجبات الانسان فهي من حيث المجسد ومن حيث النفس ومن حيث الاثنين معًا . وقد اقتصرت في هذة المثالة على واجبات الانسان الجسدية وساتكم فيها بالاختصار على اربعة امور المنة وخفظ الصحة والرياضة والنهي عن الانتحار اي قتل الانسان لننسو فاقول

عرّف بعض الفلامنة الانسان بانه ادراك تخدمه الاعضاء وهذا هو الصواب اذاكات المراد بالادراك النس بكل فراها لزرّك من بسرّ بتبيز النس عن انجمد بسرّ بان الجمد الله اللنس، على

صاحبها اذاهالما يضرُّ بالنفس ايضاً وتعريضها للإخطار يعرض النفس للزُّذي. فقد ثبت بالإخبار ان كل آفة ومرض وفساد يحلُّ في الجسد بعيق الانسان عن إعال ارادتو وإستعال ادراكه حق استعاله ولمذا قال الله ما وخيرُ ما يبتني عنل صحيح في جمد صحيح ويصان الجسد من الاضرار والآفات بفضيلتم خصوصيّة يامرنا بها صالحنا الذاتي وضميرنا و بعلم منزّر نجدهُ لحسن الحظ في قطرننا . اما النضياة فهي العنة وإما العلم فهوحفظا لصحة

فالمغة نقوم باعطاء الجسد ما هو ضروري لفيامه ونافع له بخلاف النهامة فانها نتجاوز هذا الحدُّ ولا تكتنى بالشبع ولا يقصد بها سدُّ الحاجات الضرورية التي تعللها الطبيعة بل التلدُّذ وتعيم النهوات الكتسية من هذا التلذُّذ . ولما كان تعدَّى حدود الطبيعة لا يناتي بدون مخالفة شرائعها وإبطال نظامها كان الشره النهم عدوًا لنفسه بل اسبرًا لشهواته وعبدًا لحواسه يعمل على افسادها واثلافها وهو يظن انهُ بصلحها وينويها فيغض عمرهُ اصمَّ لا يسمع صوت العنل ولا براعي ناموس الطبيعة فلا عجب اذا انحطَّ الى ادنى من البهائج فان هذه لا ثعدَّى سلبتنها بل تبقى مطاوعة لمتنصى فطرتها

وحنظ الصحة علر يتصد بوالحافظة على الحال الصحيّة بمراعاة العوامل والإعراض الطبيعية التي توافق تلك الحال. ومعرفتنا بهذه العوامل والاعراض لا نصبر في منزلة العلوم المنزّرة الا بعد الجعث الطويل والمجهد المستديم. ومع ذلك فيسوغ لنا ان نقول ان هذا العلم بديميٌّ يدركهُ كل احد باختبارهِ المومي وكسبو في حياته وهذا ما يجب علينا العل به لان الواجبات تطلب ذلك منا بدون اس نستنى العلم الآخر مني كان تحصيلة مبسورًا. وإني آمل (وإلزمان قريب) ان علم حفظ الصحة تنشر مبادثه السليمة بتعليمِ مع التعاليم الابتدائية في المدارس البسيطة والعيال وجميع مراتب الهيَّة الاجماعية (١) لتعمَّ فوائدةُ

الصغير وإلكبير والخاصة والعامة فند انضح مَّا نندَّمان العنة وحنظ الصحة ها الواسطة التي تصان بها قوإنا الطبيعية اما الرياضة في الماسطة التي تزاد بها هذه النوى وتسمع . فاذا تَمت على قوانيت واصول فهي علم الرياضة وهذه القرانين والاصول اذا كانت مبنَّة على قراعد الطبيعة والاختبار كانت كافية لبلوغ المراد بلامراء وإما اذا تجاوزت الحدود كمافعل اليونان والرومان زاعمين انها ضرورية لتربية الرجال والمجنود وكل اصحاب

الحرف فربما زادت مشاكلها وقلت منافحا ولم تجد عواقبها فليتعلم المناخرون نفع نفوسهم من عواقب افعال المتندمين

 ⁽١) وماذا يمتع من قرب ذلك اليوم وقد اصجمنا على يتين من معرنة حفظ الصحة بهمة ذلك النطاسي الفيور على ترقية الوطن وتنوير الاذهان الدكتور يوحنا ورتبات الذي قد شاع فضلة وكثرت مساعيه لرفع شان الوطن

وإما تحريم الانتحار فهو واجب يحكم بو نفس ما يحكم بحفظ صحنا وتوثنا فكا اننا مطالبون بالمحافظة على حياتنا. فان قتل الانسان لنف محافظة للناموس الادبي وجناية على الحينة الاجماعية فأن مطالبون بالمحافظة على حياتنا. فان قتل الانسان لنف مح محافظ غيره أند المبدأ وإحديل على الحيثة الإجماعية فالمح على أعلى والمدون في المحتم المنافز المين المين المنافز المنافز المين المنافز المنافز والمنافز المنافز والمنافز المنافز المناف

وإما الاقيسة السنسطية التي جاء بها بعضهم تجويزًا للاتعار فلا نتبت عند من بفصد المقائن ويسلم بان الانسان منيد بواجبات ولفترسر ذلك نذكر الشهر ما جاء بهذا الصدد : قال البعض ان ايام المرم فد تكون عذاً باواغًا لا بماية لله وحيانه حيلا فيهلاً لا صبر الله عليه فلم لا يترع حيانه هذه بيده ويتقلص من عذا بها ويتملص من حلها . فجوابنا على ذلك ان الانسان لم يخان سية هذا العالم ليلني كال السعادة وقام السرور فاذا سات حاله فالله الأالتشبث بعرى الصبر المجبل والجهاهدة ليفلس اهواء ويقوي على شقائه وقال آخرون ان بعض البشر يقعلمون الرجاء من ان يحصل منم ننع لفيرهم ويحسبون وجودهم

وقال الحروق الديس وقد البسر يفعلون الرجية من البشر بشام المعهم من مجروق البسر المقال أليس لك حجلاً تذيلاً على المنا أليس لك من الجبك أو النشر بشام النسم . نقول يا هذا أليس لك والمبتد المحدود من حولك في هذا العالم أليس لك من مجدك أولا تجد لك من تجدة وتسليد وتفنف احراثة وتشعقه وتبدئه بندونك الحسنة وصبرك على الإحن والنوائب و فاذا قلت يلى في قلنا كني حياتك هذه النائة وإذا قلت ليس في قلنا ان الانسان لم يخلق ليفد غيرة فقط بل لينيد نشة المالاة ايضاً بتطهيرها وتوسعها وترقيتها والحسنات التي يضطر العاجر الى قبولها تنبد لمذه الغابة الشريفة بقدر الحسنات التي يصطيع المحتالة الترفيقة بقدر الحسنات التي يصطر العاجر الى قبولها تنبد لمذه الغابة الشريفة بقدر الحسنات التي يصطيع المحتالة وتوسعها وترقيتها ويا حسنات التي المستات التي المحتالة والمحتالة المتنابة الشريفة بقدر الحسنات التي يصطيع المحتالة المحتالة وتوسعها لم كان منتدرًا

ويغول آخرون كا قال كاتون وبرونس لاخير في اكمياة بعد فند الوطن المحرية فالاتخاراذ ذاك افضل . نغول لو انتهت مدة الحاماة عن الوطن وإنت هي ّ اكنت نقتل ننسك ام تحامي عن الانسانية وبقية بني جنسك . وإذا يثست من نجاج وطنك ألايق للخبير حنوق عليك فكيف يجل لك الانتخار ومنم من يقول كما قالت السيدة لوكريش اني لا اقدران اعيش تحت العار . نقول انك الما ان تستوجب العاراولا فان كنت تستوجة وجب عليك احمالة وإصلاح خطائك به وإن كنت لانستوجة وجب ان لا تمياً باعتذادات البشر الباطلة ولا تظلم ضميرك من اجلمها ولا نوافق على الجور فائك اذا انخرت فقد جرت على نصك وابدت بفعلك الذميم افعال الجائرين

بابالزراعة

فوائد زراعيَّة لشهر حزيران

الذرة * يُس مُاهنًا اشْهِر الْأَالحرث المُتواصل بِحَراث صغير اذاً كَانت صفوفها بعيدة بعضها عن بعض والاً فانركس الذائم (شيئصال الاعتباب وتعيم الايض • وفوائد الحرث اوانركس لا تظير

الشعير والنح * بجبان يبناً بجصدها بابكر ما يمكن لانة اذا زاد بسها يضمر حبها قلياً ويصير نبنها عسرالهنم ولطين القع غيرجيد

اذا زرعت الارضُ جُذُورًا مثل اللفت والشمندر ونحوها فلا داعي لتحويلها فيه الصيف لان زرع المجذور فيها ينتيها من الاعشاب وينم تراجها بما يتنصيه من الركس والعناية

> القوالة ما الكانسيين الأشارالانتيارة

يسطوعلى الكرم وغيره من الانجبار المفرة حشرات كثيرة هذا الشهر فلا بدّ من تنفيتها كنها باليد وقتنها الما ضربة الكرم محالما تفهر على قنا الاوراق نقطاً رمادية برش عليها غبار الكبرست وإذا ظهر شيء المنها على اغتصان غير الكرم من الانجار فلا دواة لله اللا تزع الفص المفصو وحرثة حالاً وإذا كانت الانمار كثيرة جداً على المجرة فا لاحسن أن يتزع بعضها لناذ تبقى كلها صغيرة وتضعف لشجرة كثيراً . وإذا كانت المطاعبر التي طعمت هذا الربيع غضة كثيراً نقص روُّ وسها ويتزع ما ينهو حوها من اغروخ الاصلة

منحىوقت زرع أكثر اخضر الآرف في السواحل وصارعل زارع اكنفر محتوا في ركسها وسنبها ونزع الاعشاب من بينها وذر الرماد او الكلس الناع على ما يظهر عليه المن منها ورقع نبات البندورة على صنائل حتى لابس ثمرةُ الارض وقطع رژوس اللوبياء التي تعلو فوق النضبان المنترثة عليها كلامة الله من المنتقبان المنترثة عليها

۱۵زهار نهذّب اغصان ذرات الازهار من وقت الى وقت حتى يكون شكلها جميلاً ونسنى ما كافياً كل برم اربومين وتركس ارضها مراكرا وينصب المعقرشات منها صفائل تستند البها

الدواجن

انخيل 🤻 بجب الاعنناء النامبها ايام انحر وسيحها وحسها جيدًا وغسلها بالماءكما امكن وغسل ارجلها وحوافرهاكل يوم وسقيهامرارا كثيرة في اليوم فليلاً فليلاً كل مرة وتنظيف اصطبلايها وما جاورها لئلأ تننشر منها روائح مجلبة للامراض

المِقر * الحلابة منها لايكنيها العلف الاخضر فتطع شيئًا من العلف اليابس ولاسبُّها اذا اخذ حليبها يقل لائة اذا قل عسر ارجاعة الى ماكان عليه من الغزارة . وإذا سرِّ مت في المراعي يجب ان تربط في ظل شجرة لان الحر الشديد يؤذيها:

الغنم؛ تكتفي بما ترعاهُ من المراعي ولكن يازم ان بكون لها وصول الى وعاء فيه ملح وإن نقال وقت حر المار تحت شجرة ظليلة او في مكان آخر ظليل وتورد الما والصائية عندما تريد . وإذا اربد ذبحها تعلف قليلاً من العلف اليابس فوق ما ترعاهُ من المرعي

الامتحان في الزراعة

دأب ارباب الزراعة في هذه الايام الانتمان فاذاكان عند الواحد منهم ارض وإرادان يعرف ايُّ المزروعات يجود فيها اكثرمن غيره ولي انواع الزبل يجيد مزروعاتها اكثرمن غيره إلجأ الى الابتحان فيفرد من الارض قطعاً صغارًا متساوية ويزرعها بانواع مختلفة من المزروعات ويزبلها بأنواع مخنلفة من الزبل ثم بحسب نفقة كل قطعة وغلتها و يكرر ذلك ثلاثة اعوام اوار بعة فيعرف اي المزروعات يجود في ارضع ولي الزبل يناسبها . وهذه الامتحانات لانعيقة عن إعماليه المختلفة في ما بقي من ارضيه ولا نشغل الا قسمًا صغيرًا منها . وقد اوردنا نتائج بعض هذه الاستمانات في بعض اجراء المتنطف الماضية وقلًا يرد علينا جزءٌ من جرائد الزراءة الافرنجية لانري فيه شيئًا من هذه الامتحانات . ولكن لما كانت الاراضي تخنلف باختلاف موقعها وإقليها وتربنها لم نكن على يقين من إن الامتحانات التي تجري في بلاد الافرنج تُصدق تناتُجها على اراضي بلادنا . وإذا كان الافرنج الذبن بلفت الزراعة عند م الآن اعظم مبلغ لا يزالون لجأون الى الامتحان لتشييد اركان الزراعة أفلا يجب على اهالي بلادنا ان يقتدوا بهم ولا بكتفوا بما نغلومُ عن اجدادهم بالتقليد . فان كان المنقول صحيحًا فا لامتحارَ يثبتهُ وإن كان فاسدًا فا لامتحان يصلحهُ . هذا فضلاً عن إنهُ يربي في المبتمن وفي أولادهِ عمة الزراعة والإهتام بها وإمعار • اننظر في الاسباب والمسببات ، ولابدَّ لن يجرى هذه الانتحانات ان بكون عارفًا بالقراءة والكتابة او. يستمين بن يعرفها فيسي كل قطعة من القطع التي يجري المخاناتي فيها باسم او بعدد ويكتب تجاهة كل ما يجريهِ فيها وكل ما ينفقُ عليها ثم يقابل ذلك بغلثها ويقابل القطع بعضها ببعض ويعتد في زراعة ارضع على انسب الطرق التي عرفها بالاختبار. وكل من اجرى شيئًا من مثل ذلك وبعث الينا جتيمية نشرناها في المنتطف مع الشكر الجزيل. ولا يفولنَّ احداث اهالي بلادنا لم بيلتوا مبلغ الانوزيج حتى بعلما اعالم لاننا نرى أن كل الذين باروا الافرنج منا قد جاروه فإذا يمنع الماقيت. نم ان الصعوبة والنشل يعترضان في اوَّل الامرولكن هذه الصعوبة وهذا انشل لابد منها اولاً بارينا الافرنج الان الديسد الت

ما* الصابون

يزعم المعض ان ماة الصابون الذي غسلت فيه الخياس او الايدي بضر بالمزروعات ضررًا بليغًا فيصيونة في مكان بعيد عنها وقد رأينا الآن في الجزء الاخير من جريدة الزراعة الاميركانية ان هذا الماء اذا جع في وعا محاضيف اليه قليل من زبل البقراو الغنم او المعزى او الدجاج وصب على المزروعات تخصب بع خصبًا كنيرًا بشرط ان لايكون قويًّا ولذلك يزج بماءً كثير ونسناهُ المزروعات سنيًّا مرةً في الاسبوع اومريّن

ألانتفاع بالغربان

لايخفى ان الغربان نضر با لذرة عند اول زرعها ضررًا بليغًا ولكن قد كتب الآن احد ارباب الراعة بقول الله عندما بظر تبات الذرة في حقوله ببذرفيها فليلاً من حبوب الذرة للغربان نحواوقية للنفان المواحد . ويكرر ذلك عدة مرات حتى يكبرنبات الذرة المزروع اولاً ولا تعرد المغربان قادرة على الاصرار بع. فتلفظ الغربان المحبوب التي بيذرها لها وعندما تا تي على اخرها تاخذ تنش عن الديدان والمحترات المختلفة النبي تسطو على نبات الذرة وتاكلها كلها . وقال انه فعل ذلك ست سنوات متوالية فكانت ارباحه كنبرة جدًا

تلبيد الارضحول المغروسات

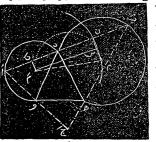
سأل بمضهم احداكخيرين بالزراعة على مَ نرى ان كل الاغراس الذي تفرسها تعيش والاغراس النجاعرسها انا لا يعيش الاً بعضها فقال السبب في ذلك ظاهر فاني اناكما غرست غرساً لَبَدتُ الارض حوله جداً حتى لابيني شي لامن انحالاه بين جذوره وإنتراب واستدانعل ذلك . وإنا قد ثبت في بالاختبار الطويل ان هذا التلبيد هو عانه توكل ما الحرسة ألا بوافق الزراعون على ما قالة هذا المرجل كموش الشش

من النبانات المدخلة حديثًا الى بلادنانبات بسمَّى عَد الافرنج بما ترجمة كبوش النش وهو نبات صغير يجل المُارًا جملة المنظر لذينة الطعم فافعة الصحة ويتكاثر من نندك كا يتكاثر العلق وذلك ان اغصافه تنزّل منها جذورًا نشاصل في الارض فنصير نباتًا قائًا بنسد يكن نللة الى مكان آخر . ويجود هذا النبات في بلادناكثيرًا على ما يظهر من المزروع منه . ولاكان من الذ انواع الناكهة ولإباخذ ارضًا فسيمة لاق باهل الزراعة وكل من عندهُ قطعة ارض ان بزرع منه وهو يُزرَع في الربيع اواكخريف بنقل النسائل المارذكرها وزرعها صنوفًا صنوفًا بين الصف والصف من قدم الى تدمين ويستى حيثلز سنية غزيرة كل يومين

باب الرياضيَّات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الحادي عشر من السنة السادسة

لنغرض ان المثلث المطلوب هو اَ بَ جَ ولنصل النقط المعلومة بالتحطوط المستغية د ه د و و ه فيجدث المثلث د هو ولنرسم على الفلع د ه الدائرة و بَ د و على د و الدائرة و اَ د



ثم لارم نصف دائرة على الخط م مَ الواصل مركزي الدائرين المذكوريون وخرج مَ س موازيًا للضلع اَ بَ فاقول ان مَ س = أَ اَ اَ وَرِها لله الله على المتحد من مَ تَرْ بالله طلة من من عَرْ بالله طلة من من عائمة ويحدث المحمول مَ ن من س فالفلح مَ س المضطل مَ ن ن س فالفلح مَ س

الوتر دب عند ن وكذلك الهود م ن فائة ينصف الوتر داً عند ن فلنا ن د - ن ب ود ن = ن ا وبالمجمع ن ن = ب ن + ا ن اعنيان ن ن نصف ا ب فكذلك م س المساوي ن ن بعدل نصف ا ب وهوما اردنا برهانة. وبناء على ذلك لحل المسئلة نصل النفط المغروضة دهو ونرسم على الضلع ده قطعة دائرة حتى تكون الروايا المرسومة فيها تعدل الزاوية ب من المثلث المعلوم ثم نرسم قطعة اخرى على دو حتى تكون الروايا المرسومة فيها تعدل الزاوية ا من المثلث المعلوم ثم نصل المركزين بالمستقم م م ونجعلة قطرًا لنصف الدائرة م س م وس المركز م نرسم قوسًا بعد يعدل نصف النطع ا ب من المثلث المعلوم فتفطع هذه الفوس المناوزة م س في س فنصل م س ونرم من د مستقيًا مواذيًا للخط م س فيعدث الفلع آبَ المساوي لشلع اب ثم نصل النقطنين آبَ بالنقطنين وه فجدث المثلك آبَجَ فهو يعدل المثلث المعلوم لان فبها ضلّةًا وإحدًا وزاوينين متساوينين. فوجد المطلوب شفيتي منصور

مسائل فلكية وغيرها

(١) لَمَا كَانت النَّمس على الهاجرة كان ارتفاعها عن الاقن ٦٦ ولَّا دارت نصف دررة ووصلت اليها نصف النيلكان الخفاضها عن الافق ٣٠ فا هو عرض المكان الذي رُونيت منهُ وكم كان منها (اي بعدما عن خط الاستراه شاكا ارجنرياً)

(٦) خاب الدبران والشعرى البانية في وقت واحد رميل الدبران ١٦ أ ١٤ ثما لاً وطنوعه المستقيم ٦٩ أ ٢٥ أ عامض المكان
 المستقيم ٦٧ أ ٢ أ وميل الشعرى ٦٦ أ ٢٦ جنوبًا وطلوعها المستقيم ٩٩ أ ٤٧ في اعرض المكان
 انمة شديد بافث

(٢) وقع في شهر شباط (ففريه) سنة ١٨٨٠ خمسة آحاد فكيف تجد غيرها من السنين التي داود قربان

(٤) ما الأكبرين هذه الاعلاد ما آ كما عُمَا تَا كما الى ما لا يماية لهُ

شفيق منصور

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختيار وجوب نخ هذا الباب ففتناء ترغيبا في المعارف وانهائتا للهمم وأشحيدًا للاذهان. ولكن "نهدة في ما يدرج فيوعل اسحد وفنهن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما يافية (1) المناظر والنظير مشتدان من اصل وإحد فهناظرك نظيرك (٦) الما العرض من المناظرة النوصل ان اكمذائق. وأذاكن كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلامكو اعظم (٢) خور أنكلام ما قل ودلً. فالمدلات الواقية مع الايجاز استقار على المطوّلة

مستقبل اللغة العربية

ويد عليًّ المحرف انحادي عشر من المنتطف الاغر وفيه ردَّان اما الاوَّل فلاارے داعبًا للاجابة عليه لاني لااقصد من هذه المناظرة المحام الناخلين فيها بل افناع جههور القراء وإني راضي بحكم كيف كان . وإما الرد الثاني فند البت كاتبة في قسمو الاوَّل ما لا بنا فضي فيه ولو تساهل قليلاً لذَّل ان. الكتب العلمية والصناعية لوكتب بلغة العامة لكانت اقرب تناولًا. ثم استطرد المحمشلة النصاحة وكنت اود ان اغض الطرف عنهاراضيًا بحكم الفراء ايضًا لولاا بهامهُ بشهادة ابن الاثير ونسبتهُ اياي الى النغافل عن مسئة اولية في علم البيان فتابيدًا لغولي السابق وذودًا عن حرمة العربية التي لا اكيل الغول منها جرافًا افول

اولًا انابن/لاتبرصاحبالمثل السائر لم ارَاحدًا عنهُ من علاءالبيان وعلى المنكران براجع ترجنهُ فالانتشهاد بهِ هنا في غير محاهِ

ثانيًا أني لم أنكر تحديد النصاحة انذي نئلة المتنطف عن النيرازي لات عبارة الديرازي التي نئلها المتنطف عي هذ "وقد رأيت جاعة من مدَّعي هذه الصناعة يعتندون ان الكلام الفصيح هو الذي يعزُّ فهة ويبعد متناولة وإذا رَّالَ كلامًا وحيًّا غامض الالناظ وضنعة بالفصاحة وهو بالضد من ذلك لان النصاحة هي الظهور والبيان لا الفوض والخناه "واما انذي ارتبت فيه فهو "ان الكلمات الغربية منافية للفصاحة بالنسبة المينا وإن كانت فصيحة بالنسبة الى اعل ذلك الزمان وبعبارة اخرى ان الكلمات الغربية تكون فصيحة في عصر وغبر فصيحة في آخر باختلاف الزمان ولاشخاص

ثالثًا أن كل علماء البيان الذين وفنت على كنيم لا ينولون "أن الكلمات الفرية منافية المنصحة بالنسبة المنا وأن كانت فصيمة بالسبة الى اهل ذلك الزمان "بل يقولون ما يخالف ذلك كا المنصحة بالنسبة الى اهل ذلك الزمان "بل يقولون ما يخالف ذلك كا سنرى . قال السكاتي صاحب المنتاج "وإما الفصاحة في قسمان راجع الى المنه النظ وهوان تكون الكلمة من المنبة والامة ذلك ان تكون على السنة النصحاء من العرب المؤرق بعربيتهم ادور واستعالم ه اكثر "ومنذه أن كل كلفة استكملت هذين المفرطين فصيحة بالسبة اليا، وقال في كل ابن وإن فلا تكون كلمة فصيحة بالنسبة الى اهل ذلك الزمان وغير فصيحة بالنسبة اليا، وقال الاسترائيني في شرح الخليص في تنسير اغرابة "أن المراد بالفرانة الخلة بالفصاحة ان يكون (اللفظ) غربيا بالنظر الى المفتحاء كلم ولكون المرابة الع مم يخزل بالنصاحة ثبت غرب الفرآن والمديث وعلى هذا فالكلة المي كانت فصيحة عند العرب تبنى فصيحة عند نا ولو استغربناها لان "الفرانة اعم ما يخل

فصاحة المفردِ ان بخلصَ من ﴿ غرابة ومن تنافر قبن ِ

وقال في شرحه "الغرابة هي كون الكلة وحنية غير ظاهرة المهني ولامأنوسة الاستمال يجيها المباع وتنفر منها الطلباع "ولا يخفي ان الكلة الجنيمة فيها هذه الصنات هي في كل عصر غير قصيمة وعليه فلا يمكن ان توجد الان كلمة غريبة غرابة مخنّة بالنصاحة وقد كانت في وقت من الاوقات فصيحة .وقال في طرق الممارحات بالفوادي سينم تنسير الغرابة "وإلغرابة كونة غير مأنوس الاستعال بين اكمالحص" (وهم العرب الفصيح) ثم قال "وإعلم ان ما هو غير مانوس الاستعال بينهم غير ظاهر المهنى عندهم ولذا شرى القوم يفسرونها نارةً بكون الكلة غير ظاهرة المدنى وإخرى بكونها غير مأنوسة الاستعال وإخرى مجموعها "وعليه فالكلمات التيكانت قصيمة عندهم لا يصح ان توصف بالفرابة المخلّة بالفصاحة ولا تمزج عن النصاحة بكرنها صارك غريبة عندنا

س التسم الخاني من رده على على انه اذاكان لا يقتنع ما كتبة المنتطف وكتبة انا في امكان عند الله التم الخاني من رده على على انه اذاكان لا يقتنع ما كتبة المنتطف وكتبة انا في امكان عند الما القامة ولكل من يقول بقول ان الله المربية وكل لغات الارض اجمع آخاة بالفير وثرنا فنزنا رعاماً فعاماً ويوماً فيوماً شأن كل ما على هذه البسطة نفرياً وإن هذا الفنور جار في اللغة العربية الميره وكان جاراني الايام السالقة ولن يزال جارياً ما دامت نواميس الكون تجري على سنن واحد . وإن الاسراع الى عهذيب لغة العامة تعجيل لما سياتي وأكن الوقت لا يسمح في بذلك فاشير على حضرته ان بطالع كتب المحدثين من لغوبي المكن المكن

حضرة منشي المتنطف الفاضلين

غبانتاد مفاطر مالكرم. اعرض انه ورد في الجزء النافي من السنة السادمة للمنتطف وجه يما مسئة جبرية لجناب الدكور مينائل مشاقه منطوع القرود على ابن الهائم سئلة سهلة الحلّ بالاستغراء وعسرتة بالجبر بدونو وقد تسرق لعلم الجبريًا بدون استغراء فهل يسهل الجواب عليها كالمطلوب وفي . عدره قسمت ين مين شرب احدها في جنر الاخرف على استغراء في مضروب ٦ في جنر يختم في الجزء الثالث وجه ١٥ ا ذُكِر حلها لجناب فهمة افندي شديد بافت على طريقة ما هي الأ استغراء محض . ولذلك ذُكر لها حل آخر في الجزء السابع وجه ١ المسعادة شفيق بك منصور ببالسطة قانون كاردات وفي طريقة عسرة ليست لسبب طولها بافضل من الاستغراء فضلاً عن كونها مضادة لنص السؤال القائل (هل يسهل الح) وقد احتاج فيها الى جناول الانساب وغيرها . ثم سأل معادنة مسئلة على منوالها وجه ٢٦ عنطوقها "اقسم لم قعين حتى يكون حاصل ضرب احدها في جذر الارض لارب منازاء)" وفي الجزء الخاس وجه ٢٤٥ ذكر حلى السعادة ادريس يك راغه لي يجذر على طريقة مطولة كالاولى وما الاستغراء الأ اترب منها الى المطلوب . هذا وانتي اقدم الاعتبار النام المان الماليان الذين حوما الني هذه في المنتطون أكران با ان المنطون المربقة جبرية محقة بسيطة كا ترون ارجى المالية الذين حوما التي هذه في ألمتناف لعللة بمرق للرياضيين الكرام فيعذروفي على معارضة الناضاين الذين حوما الي كوكم الفضل المناف الذين حوما المن كل كران المناف الذي مع رسائني هذه في كمكر المناف الذين حوما المنافرة المن كرهما المنافرين الذين حوما المنافرة المن كركم المناف المنافرة الم

حلَّ المسئلة الاولى (مسئلة الدكتورمشافه عن ابن الهائم) نفرض احد النسمين – 12 - والاخر – 10 – 12 و بموجب المسئلة لنا هذه المعادلة كـ (10 – 12 – 12

و بموجب المسته لنا هذه المعادلة ك (١٠ – ك)=٢ بالبسط ١٠ ك – ك¹= ١٢

بتغييرالعلامات في المجانبين ك^-١٠ ك =-١٢

بضرب انجانبين في ك لنا ك ماك = ١٠٠ ا. باضافة ك ك الما لمانجانبين ك م ٦ - ٢ ك = ٤ ك م ١٢ ـ الـ

> باتمام التربيع نضيف الى الجانبين ٩ فلنا ك³ - ٦ ك¹ + ٩ = ٤ ك¹ - ١١٢ + ٩

> س د ۱۰ و ۲۰ او ۲۰ او ۲۰ و ۲۰ او ۲

بالقسمة على (ك) لنا ك= ٢ = ١ = ١ = احد القسمين

١٠-ك = ٦ = النسر الآخر

حل المسئلة الثانية (مسئلة سعادة شنيق بك منصور) وفي ا اقسم (٨) الى قسين حتى يكون حاصل ضرب احدها في جذر الآخر ٨ (بدون استغرام)

اقسم (٨) الى تسمين هى يعون حاصل ضرب احدها في جدر الاخر ٨ (بدون اله نفرض احد النسمين = ك_ا كي لاخر = ٨ - ك_ا و بوجب المسئلة لنا كـ × (٨ - ك_اً) = ٨

> بالبصط ٨ ك – ك ً = ٨ بنغيير العلامات في اكبانين ك ً – ٨ ك = – ٨

بضرب المجانبين في (ك) لنا ك ع - ٨ك = - ٨ك باضافة ٤ك الى الحانبين ك ع - ٤ ك - ٤ ك - ٨ك

باضافة ٤ ك الى المجانيين ك - ٤ ك - ٤ ك - ٨ ك . باتمام التربيع نضيف الى المجانيين (٤) مربّع نصف سمّى قرّة المجهول الدنيا في المجانب الاوّل فلنا ك - ٤ لدا + ٤ = ١٤ ادا – ٨ لد + ١

بنجذ برانجانیین ك^ا ــ ۲ - ۲ ك - ۲ بالمنابة ك^ا ــ 7 ك ــ , _وبالتسة عارك لنا ك - ۲

الماعيد عالم وبالمسمدي د اذا لا عام التا ع ع احداللسمين و ٨ – ك أ = ٤ = التسم الآخر الداعي

الندس الشريف ابرهم باز المداد

(المنتطف) ان الاخلاف في هذه المسألة ناشئ عن الاخلاف في معنى الاستغراء وتحديده فجناب الدكتور سجائيل مشافة استمله بمنى لا يخلومنه حلَّ نعمة افندي شديد (ولو انكر ذلك سعادة ادريس بك راغب) ولا يخلوهذا الحلَّ منه ايضًا على ما نرى . ولذلك فانًا نتفرح على المشتغلين بالرياضيًّات المجمد في نعريف الاستغراء اذا رام إلا تناق بعد هذا الاختلاف

محاورة بين ربَّة التاريخ وشهيرات النساء (١)

ربَّه التاريخ (٢٠)* ناربَّه التاريخ ولاعاران يسموني عجوزًا في الشيب بعار ومن عاش عيشتي او رأَى روُ بني وقد وُلِدت منذ ابرز الباري العالم الي الوجود وجلت في فبافي الكون قبل ان شاهدَت عبنا الانسان بهاه النور وقامت بابل وإدور وظهرت ثيبس وندمر وعيني ننضر مجدها وانحصالها وذهني يشتغل في تعيين قدرها وقباس شرّها . انا ربة التاريخ سيدة المالك ابسط جناحيَّ على الملا واعدُّ عليهم ما يملون وارقبهم حيث بكونون . انا اذا شنت قلبت ميزان الزمان واعدت النديم حديثًا والرفيم وضيمًا . اني ارفع صوتي وإنادي الذين طوتهم الايام ممن فاق المماك بمبدَّ وناه عجبًا بنفسي وهزَّ الارضَ بصولجانه وسحرالعقول المظام بحسنه وإسرالافئدة بجاله وداس صالح العباد لخيرننسه وإشباع مطامهه. اتاربة التاريخ اناديهم فيجيء بهم الدهرمنصدع الفوّاد ويعيرهم الماضي اشباه الاجساد ليخبروا امامكم بما ابقت لم الآبام وما اشتهر عنم بين الانام على انني مثلم معدودة الابام. محدودة الوجود أذا امَّ النَّذير في هذا الكون مناصدة دعاني فاذهب الى منازل الاحياء حيث أعطى ما استحقُّ لا بما تحكمين انتربل بما يحكم الديّان المدل الذي لا تفتأ عيناهُ ترقبان مجرى اعال الانسان وتحدَّان مصير حوادث الزمان سمبراميس (٢^{) *} مأنذي التي تأنف من ان ينال لها مكةً اذا أَشعرَ التأنيث بانحصاط التدر وإلاقتدار انا اوّل ملك ذُكِر احمة من النساء. انا لم يغني بينهنّ احدووضت الشرقكة باخميي وما اشرت بيدي حتى سانت اراضي الفرات بالوف الرجال فشادوا الافدان الباذخة وإلياني انتخية أنتي تحار اليوم عندها العنول عنول ابناءهذا الزمان . ولم تنتر همتي ولا كن جاشي حتى طأطأً لي المدهر راسة وذلَّ بنو ايامي امامي. الأان ابنا علما الزمان على عبونهم غشاوة فلا يبصرون ولا يعلمون ابن كانت غاصة ملكتي وإنها لنخر العواص—ولند طوت الايامعنهم ذكري وإنا التي قبرت مصر واخضعت غالب الحبشةولم يكن عيدي اقدم من عهد المسيح الأبالني سنة على ما يوَّرخون. ولعلم استصغروني ونسوني لاني

ا هذه هما الهاورة التي تحاور بها تلمذات المدوسة الانجيلة الدورية بالثغة الانكلوبة في اخير المانس كـ ذكرنا سيّة وقتو وقت معرفها موامين فيها جانس منى وادرجاما ها الجارًا لويدنا هيرتشر ٢ من خرافات انتدماه أن طائفة من الملاكمة بمساطون علم الكاتمات الارضية وعليم البنسر ونتوم ومنهم الما الفارخ واثرنا تسمينها في انتمام برية الفارنج. ٢٠ يقال أن حرراميس كانت ملكة أشورية بمنبورة بركة مظها فيرط جلما

جُرِحت في حرب ثريما على ملك من ملوك الهنود وكان جرحي هو الناخي عليّ بعد ان استوليت على الملك اثنتين واربعين سنة . فهلّا ذكر وامجدي وبأسي . ان الذين يستصغر ونني لنين ظالمون

زنوييا (1) * لا تغرِنَ فاكسو باقدر مني على امتلاك عنول الرجال ولا النجع على خوض معامع التنال . انا ملكة برسورية سوداه الهذائر وطنت الشرق باخصي كا وطنت وشدت في العالم مدينة بها المدن ولما عرّت وطارصبنها ووفرت ثروتها التعشت حياة العالم نيه وحلت صدرة العرق والمحبّة . بديني علاصوت البائع وابتد ازر التاجر فجامها الذيروان بالجواهر من بلاد فارس وبالبضائع من صور و إلذهب الابرنز من المند

على ان نجى افل بوم جاه كير رومية واحدق باسواري وصف جنود و الجرّارة طالبًا تسليم اودك مد بنتي وحصوني فعلوت من جوادي وسرت في روِّساء قومي احد حاميتي على اللبات والمندد قلوم م بحسن الاشارة وطفف العبارة ولكن دارت علينا المائرة تخيدل قومي وتشتنوا وفازعلينا المعدو وانتصر فخرجت تحت جنح الظالم اعدو على جوادي لعلى ايلغ بلاد العجم فاستغيده على الروم واستنلذ بلادي من يدهم فلم يختف ادري ورجع بي اعدو أسيرة بغر بقهري ويعتر بضعني وعلى اني ما كنت لادل فحمت الشنائد وارتخي عند اناه المصاعب بل بنيت على ما كنت عزيزة الننس ايسم الارصب السجن ولااخشى الشيد

وإما الروم فعاملوني بما يستحنه قدري وعشت في رومية عيشة اللوك بنخرها وجاهما موكنت لااحث قشاه وقتي في الاحاديث النارغ، ويراجناعاست الباطلة بل عكنت على تحصيل العلم وربيت اولادي وعليم بنفسي الى ان جاه في داعي أسين فرحلت من هذه الحياة اواخر الذرن الثالث بعد المسيم

الخنساه به ابارته الناريخ بم جيت على حق جرت على وجمد الدي في الملاعاً والملد عالم الملاعاً والملد عبني باغنس والبستني رداء انخل وما نجلي لان العارصد قل والد بنو جسي لا يعرفون مني غير ناخر انني عن وجبي وارتفاع ارزيني فيندوني اختساء ويهزأون بانني وينفحون من شوهاء طلعتي . فبالبت احتاقي جر نار آكة فرلا نترك فيك مكاناً ينظر جراء ما اورتشيه من العار وخلدتو لي من الحره على انني الناقي بهم على انني المرتب والمدين على انا لنف المراسم بسوق عكاظ بخاكم اليه الشعراء وانشدته قصيدتي الني فلت فيها

وإن صخرًا لمُدُّمَّ الغداة بهِ كَانهُ عَلَمٌ في راسهِ نار

قال اذهبي فانتِ المعرمن كل ذت لد بن ونصبول لي خباء من الدينغ الاحمراعة رافًا بفضلي ونندمي.

حُ النظنون انها مأكمة عربية امها زينب رز رجميا الدينة. وإذا شف زيادة لايضاح نراجع تدمر صححة ٢٠ من السنة إكناصة للتنطف

ويوم قال بشار لم نقل امراً ة 'قطَّ شعرًا الآ تبيَّن الضعفُ فيه فقيل لهُ اوكذلك الخنساء قال تلك فوق الرجال

وقي المدنة الخامة اللجرة السامل تبيلني فذهبت انا وابني عباس بن مرداس في مقدّمة الف بطل محتك قتلتاني الذي بالاكرام والإجلال ولكن لامني عمر وعائشة لحزني على اخوي صخر ومعاوية اللذين فأقا ساهر العرب في المجود والشجاعة . وما زلت ايكيها حتى صار للدمع سية وجهي ندوب وكيف لم اكن أيكيركان

يَذَكُرُنِي طَلَوعُ الشّمسِ صخرًا وَإِذَكُوهُ لَكُلِّي طَلَوعِ شَمْسٍ وما يبكون مثلَ الخي ولكن اعزي النفسَ عنهُ بَالنّاسِي

اللكة ابزابلاً (أه) بد التي ربيها الابام وعلمها المجارب منذ الصغر. احتمر في اقربائي واذكر في وكان المتق البن يعتر في ويكرموني وما فزت بالملك الأبعد ان اقتصت علم المخاطر التي حافت في ويبلادي . على انفي ما زلت الملك وحتى بلغ قوي ذرى المجد وقد شهدت بذلك ويبلادي . وكنت في امور الدين مطواعا لمرق قرركو بادو لا الحالف لله كلة قطر دت البهود من بلادي ويستم جهراً وعندا امثنا لا لامرو وعكر برايه وإن كنت قد ترددت في الحرك كثيراً والماس يعيموني من المدي المثلث المثلث في المثلث المثلث المبادو افي اذا فرت المبالك استاصلت الهرطة من ملكي عن آخرها فلما استنسا في الملك استغير في الوعد حرقاً فحرقاً . بالملك استاحلت المرطقة من ملكي عن آخرها فلما استنسا في الملك استغير في الوعد حرقاً فحرقاً . ولكني انا حامية العلوم والفنون اول مطبعة انشت في ملكي انشت منابتي ولند اتبت بكل اصناف الكتب الى بلادي من الرسوم . وتعلمت اللاتبنية بعد ان ترج حرقكيكت بقيود الملكة . واطلت المحربة لهنود اميركا ورددت المجم الفنور الذي كان قد شحن الى بلادي منم ليباع بيع الرقيق . ثم ألمت الدوائب بابني جونة وضيفت الكرب على ابنتي حاترينا المحادرة المورك تلامن وبلغت الروح التماق بعد ما كمكت ثلون سنة

الملكة الوصايات؛ انا ولدت في ايام القلاقل والفتن ولكيم امضيت العزم واضليت الجسم سيّة تحصيل المعارف فلم ادرك السابعة عشرة من عمري حتى برعت في اللاتينية والفرنسوية والإيطالية عطا لفتي الانكليزية واحسنت تعلم اليونانية . ولما بلغت اكناسة والعشرين توّجت في وجهاء قومي وصرت مككة امتى . فعرضوا لي أوّل معروض يطلبون مني ادن اطلق لم الاناجيل الايعة متى ومرقس ولوقا ويوحنا من قيود اللغة التي قيدوا جا الى اللغة التي يفهما العامة. فاجبتهم الى ذلك وعافيت في

^{*} ٥ هذه ملكة اسبانيا زوجة فردينند ملك ارغونة وفي التي استردت غرناطة من العرب فاغلي العرب الاندلس كلها في ايامها

تدبير الامور الدينية في ملكني عناه شديدًا افتل عانفي ونبَّه هواجسي . وإشهرت في ايامي بالهة وإنحكة وجعلت معتشاريٌ من اعقل الناس وإحكم، ثم عدّدني الاعداد وخيف على بلادي ما موه "الاسطول الفهار"فابديت من الممقونيات الجنان ما الفريد عظام الرجال وللد زهت المعارف في ايامي ونضرت. فانا التي نبغ في عهدها شكسبير وباكون وسدني وهوكر ورالي وسينسر الذبعث نتفاخر بهم الامة الانكليزية وتزدان بكتبم لغنهم. وإنا التي احيت صناعة النصوير بحبي لنشرصورتي في الآقاق ولم أسمح لمصوران برسم صورتي ولايصورها ولاينفشها حتى بصورني مصور ماهراكل صورة اجعلها مثالا ينقل عنه كل المصورين. ولم اسمح لاحد أن يخط على صورة وجهي ظلًّا لابناء الملامح أذ الظل عرض زائل ليس له في الطبيعة رسوخ

على انلئي با ربة التاريخ وسمتني بعيوب عديدة فاشعت إني كنت معجبةً بنفس إحثّ ان اخلب الالباب على كبرسني وأني كنّست احب التنعُ بالملابس وإقضى عليها وقتًا طويلًا وأنفق مالًا طائلًا وإني كنت افتخر بحسني ولاحسن بي الأما غرني بو الوهم وإن انبيكان فبيكا زائد الطول وشعري زائد انحرة وإني لم انس اذية ولم اعرف شنقة عند الاخذ بالثار والمعاقبة. فلست انسي ما كويتني به ولسوف ياتيك ياظلوم بوم عبوس تعنفين فيعلى ما اتهمت وتحاسبين على ما جنيب

قد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم إهل البيت معرفتة مرمي نرية الاولاد وندبير الطعام وإللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يمود بالنفع على كل عائلة

وإستشاط غضبًا لعجزه عن مجاوبة امرأة وفها هو يحكم إن ملكة سبا لما جامت من اقاص | يَفكُّر في الحواب حانت منهُ التفانة إلى البستان الارض لنعتمون حكمة سلمان امسكت بيديها | فرأى العُل بجوء على الزهر فغال افتحوا النافذة طاقتين من الازهار احداها طبيعية صادقة فغفهها فدخل ووقع كلة على الازهار الصادقة والأخرى صناعية كاذبه ولكن المثابية بينها تامَّة | دون الكاذبة فقال ان مذه هي الصادفة لايشتيه بها البصر ووقفت امامة من بعيد وقالت / فازدادت ملكة سباعجًا وإنذ هالاً. ناول وذلك ان كانت حكمتك على ما سمت فقل لى ائ إلى الكرنا بالحسن الصادق والكاذب فالحمقاء تزعم الطاقتين هي الصادقة وأبيها الكاذبة فحار سلمان ان تحمير الوجنتين وتخطيط الحاجين وتبيض

الحسن الصادق وإلكاذب

العنق وصبغ الشعر وشد الخمر وضغط الصدر | وقلوب المِذِّبين النضلاء. وإما التصنَّعة المتكنية ونضييق اتحذاء وندقيق راء ورفع كدء وتكثير الحسن بافعال يجمها الذوق السليم فكالزهر الحلى والجواهر ونكنف الحركات وإلاشارات توَّيد ، الكاذب لايلصق بهِ الْأَالغبارغبار البشر ممر . ۗ لما الحسن ونقرّر لها الجال فتشغل اوقاتها وقوى فسد ذوقة وعبت بصيرته

كعك اللهز

الفاسدو الذوق الادنياء المشرب. بإما العاقلة في ثم دقة حتى ينعم وخذ ٧٠ درهًا منه و٧٠ درهًا من فنعلم ان حسن الصورة عرض زائل اذا وُجد الطحين الايض الجيد وكذلك من السكر المدقوق حدث ربها عليه ومجَّدت خانمها به وإن لم يوجد . و٧ بيضات وقشر اربع ليمونات حامضة نقشيرًا ففخرها بما هو اسمىمنة واشرف - حسن الاخلاق رقيةً وقطع النشر قطعًا صغيرة. وضع هذه كلما معًا الأالطحين وإخننها خنقًا شديدًا حتى تبيض ونصار كانزبدثم ادخل الطحين عليها وإخفته بها ايضا

وضعها بعد ذلك في قوالب مدهون داخلها هذا وإن صغار العفول يحسبون الحسن بالزبدة اوبالسن وضع تحتما تماني طلاحي ورق ابي مناسة الاعضاء وإنفان رسها كحسن الصنم في عشرًا وعلى وجيبها طلحية او طلحيتين واخبزها كذلك انحجر وحسن الصورة في 'لورق وإما اهل الذوق بسيني فرن قد احمي ثم اخرجت النارمنة حتى يجود

وبصنع هذا الكعك ايضًا باخذ ١٤٠ درمًا السامية والعواطن الننية الطاهرة والمعارف من اللوزالمنشِّر و٧ درهَّامن السكر المدقوق و٤٨ الصحيمة النابنة فنكسبه البها ونعبرتُ الاشراق درتُّه من الطين و؟ بيضات و ٤ درهًا من ماء

كعك الصودا هذا الكعك بوافق الذين معدهم ضعيفة

الوجهالعذبةالنسان المرتبة فياسها الممتكنة النظافة وإنذين يتعسر معهم الهضم اتم الموافقة وهو يصنع في مخصها ولايهم حسن المامة وبهاله النون ان خلت من اوقية من الطين ودرهمن يبكر بونات الصودا

من هذه النضائل. فالنتاة الحسنة الموجه والنعل ونصف اوقية من السكرومنها من السمن او الربدة وإنخاق كالزهرا اصادق بحومتنيوا خمسان العفلاء تعجن بالحليب ويضاف البهامن مرتجي فشر البرنقال

عنلها بهذه الاشياء الباطنة لننال الحسن. انما حسنها كاذب وجالها غرور لا بخدع به الا الجهاله فشر اللوزانحوحتى لايبقَى منة الالبة الابيض

> والطباع وتمام وداعة النفس والانضاع وما الحسن في وجه النتي يُسرفًا لهُ

اذا لم يكن في فعهِ وإلحالاتي

السلم فيعلمون أن هذا 'لرسم لايتمُّ فيهِ الحسن الأ ب خبزها متى فاضت النفس عليه بما فبها من الآداب

والسنا ولذالك تجدان اصحاب لذوق والادراك اليرد اوماء الزهر والعل بهاكما نقدم بسحرون بجسن العاقلة الطاهرة العنيفة الشفوقة اللطيغة الاخلاق المجودة السيرة وإلسربرة البشوشة موجبها . والدوام الافعل الانقطاع عن الدواء وإلاقتصارعلى ازالة المانع الذي يمنع شرائع الصمة عن الجرى سنة مجاريها . ومرادنا الآن أن نذكر بعض الطرق البسيطة التي نعالج بها امراض الاولاد بلادواء ولذلك يكن لكل وإلاة اومرية ان نعتمد عليها ونستعملها بنفسيا

علاج الدود بلادواء الدود ينمو ويكثر حيث توجد المواد الغاسدة فكل الاسباب المضعفة للهضم تأول الى افساد ا فدرا⁴ الدود بحسب ذلك الرياضة والهوا⁴ النفي الثبع

علاج الاسمال بلادواء الاسهال بدلُّ على ان في الامعاء اجسامًا تهييها وتضرُّ بها اما بنوعها أو بمدارها وهي تطلب ان نُغلص منها فتنذفها قذفًا عنينًا هو الإسهال. واجود الاطعمة وإنفعها اذا آكل منها الانسان كثيرًا نقذ فها امعادُهُ كانها سم قتَّال ما لم بروَّض جعدهُ رياضة شديدة ليصير محتاجًا للأكل الكثير، وإذا لجأً الى علاجين من علاجات الطبيعة وها الصوم والمنى يشفى من الاسهال بلادواء ما لم يكن قد صحب الإسمال النهاب في الإمعاء. ويلي الإسهال

او الليمون الحامض ما يكفي لتطييب طعمها ثم تخبز. ويصح ايضًا ان ببدل بيكربونات الصودا بوزن مثله من كربونات المفنيسا نصيحة للجدثات

ان النساء معرَّضات لشرعظيم احبان

احذّرمنه الصبايامن بناث جنسي. اذا فرغت فناة ممًا عليها من الاشغال وذهبت لزيارة جاريها اه جاتت جاريها لزباريها فانجول نصب عينبها هذه النصيحة وهي انهُ متى دار الحديث على زيد ابي على هند لانذكر الأفضائل ذلك الشخص وتخنى | الصام في الامعام وتكتبر الدود فيهاوكل الوسائط قبائحة. فإن لم تعرف له فضيلة فلتمسك عن الكلام | التي ننوي المعدة على الهضم تترع الدود منها . لان ذاك خير من ان لنكلم عنه بالقبيع. وقد عشتُ وإخبرت العالم وقاربت بهاية العمر فوجدت | والطعام الجيد بشرط ان لا يؤكل منه ما يفوق ان آكثر النرور والنلاقل والمخاصات التي تحدث في العيال وخارجها تحدث موسى اغيباب المرأة لجاريها وطعن الكنة بجايها او الحماة بكنتها ونكلم

> ك.ن كل امرأة عن غيرها بما لا يعنيها نصيحة للاحداث قال بعض النضلاءاذا شئت ان تحيا سعيدًا

> فقابل الاعلى بالخضوع والنظار بالملاطفة والادني بالاعضاء والعدو بكرم الاخلاق والجميع بالحبة سر الشفاء

الامراض خلل في وظائف اعضاء الجسد او في تركيبها فنائدة العلاج ازالة هذا الخلك او مساعة الطبيعة على ازالته وهذا هو سرُّ الشفاء. | ذبول وهو اشارة الى ان انجسد صار محناجًا الى وقد ذهب بعضهم الى ان العلاج الافضل لمنع | الراحة والطعام نيجب ان ينام ككي برناج ثم ياكل كل الامراض هو معرفة نواميس اجساد ناوالجري | عند ما ننوي قابليتهُ لكي يتقوَّى

علاج النبض بلا دواء

التبض التلّل لا يعبأ بوبل هوئي الصبف من علامات المافية ولا يجسن ان يقابل بالمملات لانها تعجد الاممام ويتبحا فبض مضر، والاكثار من

اخذالممهلات بليَّة كبيرة ولاسيا اذا صار الانسان بتقل من مسهل خيف الى مسهل ائفل منه

فيصيركلما آكثر من اخذ الممهلات بشعر بزيادة احنياجهِ اليها فيصرف عمرهُ في شرب الدواء. الما الشغر ، فيكون في الغالب ، فتيا ويز ول بعد يومين

النبص فيخون في العائب وتنيا ويزول بعد يومين اوثلاثة ولاسيا اذا برد العانس قليلاً وإذا لم يزُل في اليوم الثالث فلا بد من تغيير طرق المعيشة

قلِلاً وَذلك بان يِجاً الذي اصابُ النبض الى الاغتسال بالماء البارد وغنيف الفطاء ليلاً اذا كان الوقت صينًا وإلنيم في مكان بارد مطلق

للمواء واكل الطعام السهل الهضم كالخبز الحبّل والحليب انجيد والغواك الناضجة والقطاني المطبوخة وشرب الماء البارد الحلّى بالسكر او

> بالدبس علاج المرض الاخضر بلا دواء

هذا المرض بصيب بنات المدن ولاوجود

له في المترى الحفرقة البيوت وإعراضة اخضرار اللون وسوهمض زائد ونقصان الدم وضعف عام ودوافي السفرق انجبال مشياً اوركوباً ويتلو ذلك وسي المستروية المجال مشياً اوركوباً ويتلو ذلك

منعة الالعاب المماة كلسنيس التي بروض المنات اجماده تن بها رياضة نافعة معندلة ولمآكل النباتية ولاغسال والدن الكثير

وسيبات النرح وانجذل

النواكه قال المتلك كل الفوكه في أبانها . ولاكن قد ابنأ أبان الفوكه فلماكل منهاكل انسان قدر ما بشاه ره ما ادتري . الضحة مرا قد قال ...

ابداً أبان الذركة فلياكل منهاكل انسان قدرما يشاه بشرطان تكون نائجة جيداً وقد قال بعضم انه يكن للانسان ان بتنصر على آكل الفواكه في هذا الفصل ولاياكل غيرها . ومن انفع الفواكه المنب ومها بولغ في مدح فلا يوفى حنة ، ومن المركد ان فكة من الاطباء تمالج بالدنب فقط ندة عمل اذ أكان قالا لا في عالم عالمة المناد الداد

فتشني يو امراضاً كثيرة لا لان فيوخاصية لشناء الامراض بل لان المتصرعليو بسهل للطبيعة التخلص من المرض. الآان كل المنافع التي تحصل من العولات الناضجة تناف امرازا وإساماً اذا

آكلت غير ناضجة كما هو معتاد في الغفاج والمشمش والفراصيا وما شاكل ما يؤكل حامضًا امراض الاطفال

أكثر امراض الاطفال ولوجاعهم مسهب من كثرة الارضاع . فان الطفل برُضَع غالبًا اكثر ما جناج بثلاث مرات او اربع ، وأكبر دليل على انهُ بُرَضَع أكثر ما بحناج كثرة فيثو ، فكأن مرضة نظئة رقًا لابستنم ما لم يكرن علو" اوفائضًا وكمل

بكى من الم معدتو نطائة بكى من الجوع فتلقة الخدي فزداد المة الما . على ان الاطفال يبكون من الجوع ايضًا ولكن بكاء الجوع غير بكاء الوجع فاذا كان كذه هم حدمًا فانهم يسكنهن حالما عسكين الخدم.

بكاثوهم جوعًا فانهم بسكنون حالمًا بمسكون الثدي سكونًا يفرب من النوم وليس كذلك في الوجع

التخلص من العث

منذمدة طوى الناس ثيابهم الثتوية ووضعوها

علاج السل الرئوي بلادواء المل الرئوي من افرب الامراض المزمنة في الملاحظات الآتية : اولاً ان تنظف النياب جيدًا | بدايته للفغاء وكم من مسلول فند رثة من رتيريروبني حيًّا زمانًا طويلاً لارز رئنهُ الباقية قضت وظيفة الرئين. فاذا كان الاولاد معرّضين لمرض السل لان والديهم كانوا مسلولين ينجون من هذا المرض من المنلك بحيث لا يكون في ما توعى بوشق ولا | اذا اعني بصحيم وهم صغار. ومن اوّل اسباب السك على قول البعض استنشاق المواء الغاسف فيكون الدواء المانع لة استنشاق الهواء النقى أو التيام في المواء النقي دامًّا . قال الدّكتور أسولد اذا بلغ مرض السل درجاتو الاخيرة فصار المريض ليشعر بالالم الشديدفي امعا ثووتورم اوراما استستائية ا فدعهُ يوت بسلام والله في دام فادرًا على إن يهضم طعامة ويمثم بيلين في السهل فخذُه الى البرية عشرة دقيقة لاجل ازالة الصباغ والنشاء عنها ﴿ ودعهُ بعيشَ سِنِّ الفلاء والبسة لباساً كَافيًا لدفع ثم تغسل وتنشف ويفصل سداها عن لحمتها وبخفن | الحرّ والبرد هنه بحبث يصبر قادرًا ان ينيم سيُّع النلاء صيفاوشتا وإكبا وماشيا وفاعدا وإنا الكفيل له بالصحة لإن الموام النبي بينع نقدم المرض. ويجب فالمنبوط قطن او كنان او مادة نباتية مها كانت | ان يروض جسد ، يومًا فيومًا بالركض وحما الإثمال وليست صوفًا ولا حريرًا وإذا شمهت منها رائحة / والسباحة وتشنيق الحطب وصعود الجبال لان كرائحة الشعر المحروق فاغمس خيوطًا اخرى في | كل ذلك بزيد فعل الرثين وقوتها . وقد ذكر مذرّب كلوريد الزنك القاءدي وإغلما فيه فاذا الدكتور بنشر مثالًا لما نتدّم في هنود اميركا قال ذابت كلها فهي حرير وإن لم تذب فاضف البها ان المسلولين منهم اذا انت ايام صيد إلجاموس حامضاً هيدر وكلوريكا فاذا رسب راسب فالحرير / وذهبوا إلى البراري بصيدونة نفيب عنهم أعراض مزوج بالصوف او بالياف نباتية وإذا لم بذب السل ثم اذا عادوا الى أكواخم الناسدة المواء منه شيء فاغلو في مذوب الصودا فاذا ذابكلة / ولازموها حسب عوائدهم عادت البهم . والله اعلم

فيمكان لتبقى الى الشناء النادم ولاعجب اذاكانيل فهوصوف وإذا ذاب بعضة فهوصوف وقطن برون عندما ينتحونها ان العث قد توصل اليها وعطلها وما من شيء محفظها من العث مثل مراعاة لإن العث يضرب الاماكن الوسخة منها . ثانيًا إن بنظر فيها جيدًا لتلأيكون فيها شي عمن العث. ثالثًا ان تلف بورق سميك او بشمع او توضع في صندوق ثقب مها كان صغيرًا لإن العث بدخل من الثقب ملوكان اصغر من ثنب المسكّة تميز القطن والصوف والحرير

وصف مسيو ريمونت طريقة بسيطة لتمييز القطن والصوف والحربر تكني للذبن يتجرون وهي تنفع قطعة النسيج في ماءغال فيه خمسة في الميَّة من الحامض الهيدر وكلوريك مدَّة خمس كُلُّ منها وحده على هذا الاسلوب: احرق بعض الخيوط فاذالم تشممنها رائحة كرائحة الشعر الحروق

مسائل واجو بنها

(١) من بيروت. ارجو الاجابة على هذه | الارواح النجسة والشياطين والذين بهم اسقام مزونة وإنك نتبم الموتي . فلَّمَا سمعت هذه الامور عنك جرست في ننسى بواحد من امرين اما انك الهنزل من الماء وهو يصنع هذه الامور او انك ابن اله وتصنع هذه الامور ولذلك قد كتبت اطلب اليك ان تعب ننسك بالحيء الي لتشفي مرضي. (وليس ذلك فنط) بل قد سمت ارب اليهود يتشكون منك وبحبون اذبتك فعندى مدينة صغيرة جميلة تكفي لاثنين "انتهى

وإماذهاب المسيع اليو فغيرمعروف والظاهر انة لم يذهب. وفي الكنابة التي نة لنا صورة الرسالة عنها أن تدوس أحد السبعين ذهب الى هناك. وإلله اعلم.

(٦) يَثَالَ ان طوفان نوح وُجِد لهُ ذَكرُ عند شعوب أُخرى غير العبرانيين فهل ذلك صحيح فان كان صحيحاً فأكرموا علينابا لافادة عن الذبن وُجد عندهم وهل هو مطابق لما في التوراة

چ ٠ ان طوفان نوح قد ذُكر منصلاً في ١٠ يا الاثوريبن التي كثفها المحدثون وهويوافق ماذكر في التوراة موافقة تامَّة في اشير النضايا. ولما كان تفصيل ذلك لامحر أله منا اضربناعة الآن ولملنا نعود فنبسطة بالتنصيل في بعض الاجزاء القابلة (٢) ومنها. ما هو نظام انجنديَّة في بروسيا

چ. ان كل فتى بروسيويٌ ملتزمر بالخدمة

المسالة التاريخية والتي بعدها: يفال ان المسيح اشتهر في زمانوحتي بلغ صيتة البلاد البعيدة فسمع بهِ ملك ادسا الواقعة على الغرات وإسمة الابجر وكان نجاعًا ولكون مصابًا بمرض عضال فبعث اليه تحريرًا بطلب به ان باتى ويشنيه وإن هذه النصة ذكرها بوسبيبوس المَوْرَخ. فهل هذه القصَّة صحيمة وهل مدينة ادسا باقية في الوجود وهل ذهب المسيح الى هناك فان الانجيل لابذكر شيئًا من ذلك

چ. ان يوسپيوس ذكر هذه اللهة نفلاً عن

السجلات التح كانت بومنذ بادراعاصة ملكة الابجر (ابكار) (وإدسًا هذه هي مدينة اورفا) ولكن قصنة هذه لم يكن بوثق بهاكل الثنة حتى ابدعها الاكتشافات الحديثة وذلك ان الانكليز وجدوا صورة هذه الرسالة باللغة السربانية في دبر نطرون عصر ونقلوها الى الموسيوم البريطاني وهي انما وصلت الى دير نطرون بعد ان نثلت مرس سجلات ادسًا الى كباتنا ببلاد الارون ومن هناك الى مصر . وترجة الرسالة كا بلي :

"أبكار الاسود ملك البلاد الى يسوع الخاص الصائح الذي ظهرفي بلاد اورشليم: سلام. اني قد سمعت بك و بالشفاء الذي يتم على يديك بلا عقار ولا اصول (نبات) فقد بلغني انك تجعل العي يبصرون والعرج يمشون وتشفي البرص وتخرج

چ . بليس كا بليس فضةً أو ذميًا ولكو ﴿

البيسة حتى بمسك بوالنكل جيّناً وطريقة تنظيفه

ان يُرد اولاً بمرد دقيق ويصلل بورق المنباذج مبتديماً بوري خشن ثم يتلوهُ ورق ناع ثم ورق انع منة الخ . وبعد ذلك بصقل بدولاب من اللبد

علية تريبولي ناعة . ثم يفسل بالبتريث او بماء الصودا ويصنل الصنال الاخير بدولاب من

الخرق علبه روج وينظف التنظيف الاخير بمسحه براسب الطبائير الملول بالامونيا بالكفي لان

تفوح رائحة الامونيامنة بويملك عند متيمو بالطباشير وانط من الخشب لكي لا تلسة اليد ثم يصب عليق

مالاغزيرفان كان الماله لابيلل كل سطح فذلك دلبل على انهم ينظف بعد فيبب ان يحج بالطباشير

ثانية ويغسل بالماء على ما نقدم . اما المغطس فيصنع من كبريتات النكل ولامونيا وإلماء المقطر

وينوم منامة ما ١ المطرفيوضع في كل رطل من الماء نحواوقية من كجرينات النكل والامونيا ويجبان كور متعادلاً اي لاحامضاً ولاقلوباً ويعرف

ذلك بورق التموس فان زادت حموضته بضاف اليه قليل من الامونيا وإن زادت قلويته بضاف اليه قليل من الحامض الكبريتيك وإذا كانت

تطول

(٦) ومنها. ما هو تركيب الحبر الذي يُكُتب

(٥) ومنها . كيف نلبس النحاس نكلًا به على البرق فلا يظهرله لمون الآ اذا احمى أو

المسكرية فيدخل الجندية في السنة العشرين من الكهربائية عمره ويخدم ثلث سنوات . ثم يبقى نسع سنوات في

الرديف ويذهب للعجواذا اثارت بلادهُ حربًا الصعوبة في تنظيف المحاس اوالمعدن الذي يراد هجومية وبعدانقضاء هذه السنين يفرغ من اكدمة

الجندية وَلَكُنَّهُ يَلْتَزْمُرُ بِالدَّفَاعِ اذَا الْتَرْبِتِ بِلادُهُ دفع مهاجة ويبغى منهدا بذاك تمانى عشرة سنة بعد تلك السنين. وقد سنت بر وسياهله الشريعة

سنة ١٨١٤ فلم يض الآ التليل حتى افتنتها آكثر

الدول العظام فيها

(٤) ومنها. هل توصّل البشر الى اصطناع نور لامع كنور الشمس فان احدى المدرعات التي

كانت هنا حديثًا كانت تنير نورًا لامعًا كنور الشمس او اشد . وقال لي البعض انها كانت تنير

بآلة البرق وإن نورها هذا هو مثل نهر البرق فهل ذلك صحيح

ج. أنَّ النور الذي ذكرتموهُ هو النور الكربائي الذي ذكرناهُ مرارًا عديدة في السنيف السالغة

فراجمهُ هناك . وهذا الضوء شديد جنًّا ولكن ضوء الشمس ائد منه فقد حكم علاه الفلك بعد التجارب المتنوعة ان لمعان قرص الشمس اشد من

لمان لميب الشعة بئة وتسعين الف ضعف ومن لمعان نور الكلسيوم بئة وسنة وإربعين ضعفًا ومن لمان النوس الكهريائية بثلثة اضعاف وخُمسين . البطرية خنيفة كان التليس احسن ولكن مدتة ولم يتصل البشر الى اصطناع نور لشدَّ من النور الكهربائي على ما نعلم واشد نوركهربائي توصاما الى

اصطناعه لمعانة كلمعان مئة الف شمعة فقط

هذا الحبرعندما بكتب بواخضر ثم يسود بعد

يوماويومين (٩) من الاسكندرية . عندنا رجل كان بصرة جينا برك الاشياء البعيدة والقريبة ولكن اصابة قصر البصر (اليوبيا) لسبب المطالعة في الخط الدقيق فاالوإسطة لارجاع بصره الى اصله چ. قد يكون قصر البصر الذي اصابة وتنيًّا فيزول بالانقطاع عن المطالعة وإراحة العينين مطلقًا. وهذا الامر وإقع كثيرًا فاننانعلم رجلًا يصيبه

(١٠) من طنطا. نرجو الافادة عن دهون

یج ، ان کل الوسائط التی پستعلما البشر لانماء الشعر ونقويته راجعة الى تعييج الجلد الذي بنمو ج. بذاب جزء من كاوريد النحاس في الما الشعر عليه. ولذلك يستحسر في الشاريين جرُّ من الماء المقطَّر ويضاف الى المذوب إلى الناويوت المستعلة لدهن الشعر مها كانت ملح الطعام وأله ا من ماء الامونيائم بذاب ٢٠٠ | وبالادهان المطيبة كالبومادو وما شاكل وفركها ل باليد ايضاً من وقت الى آخر فان هذه الوسائط

(۱۱) من صور. قد قبل في فياس قناطر

ترطب فاذا احمى صارلونة ازرق وإذا ترطب صار احر

چ. هو مذوّب كاوريد الكوبلت الني (٧) من لبنان . كيف يصنع بالبولاد حتى يصير لونة ازرق مثل البولاد الازرق الذي باتي

چ. افرك قطعة الحديد بمذوب الصودا أ التنيل ثم اغسلها بالماء وإحمها وإفركها بذوب كلوريد الحديد (جزيمن الكلوريد في عشرين جرًّا من المام) وإنركها حتى تنشف ثم المسحها | قصر البصر مدة عند ما يكثر من المطالعة ثم يزول عِذُوبِ الحامض البروغاليك (جراء منه في خمسة / بالانقطاع عنها . وإما اذا كان قصر البصر قد اجراء من الماء) وإفركها جيدًا ببرش ثم ادهنها | صار مزمنًا فلا دواة له الاً اعانة بعدينات بكيُّ (انظر اللكيات وجه ١٢٠ و٢٥٥ من السنة مناسبة له بخنارها طبيب حاذق في امراض العينين السادسة). ويِمَرُهُ أن تستغني عن هذا العل كلهِ | أونخنار بالتجربة من بين عوينات كثيرة. وإخنيار يدهنها بغرنيش اللك الذي اضيف اليه قليل من | الطبيب اسلم عاقبةً

> الانهلين الازرق ولكن لونها لايكون ثابتاً حيئذ (A) مر · الاسكندرية . كيف يصنع الحبر / يقوّى نمو الشعر في الوجه كالشاريين الذي بكتب بوعلى النياب فلاتزول كتابته بالغسيل

الجزم من هيدروكلورات الانبلين في لم ٢ من الماء المنطِّر ويضاف اليهِ 🗗 جزِّ من مذوب الصمغ | تهيج أنجلد ونقوّى دوران الدم فيهِ فيقوى نمو الشعر . العربي (جزية من الصمغ في جزين من الماء) و 1 | بذلك من الكليسرين ويضاف فنجان من المزيج الاول الى اربعة فناجين من المزيج الثاني . ويكون لون | زييدة ان علوها كذا اقدام انكلازية فيا ترى ما

(1٤) من لبنان . كيف يصنع الصابون

ج - راجعوا السنة انخاسية الوجه ٧٦ و:٨٦ 111

(١٥) من طنطا.كم عدد طائنة الروبر الذراع العربية محصورة الاستعال فالذراع الشائمة | الكاثوليك في العالم وكم عدد فم بالتفصيل في كل

چ . اننا لم نعتر على جواب واف بالمنصود لهذا

(١٦) من بعبدا. يقال ان الافرنج يسوكرون الحياة فكيف ذلك . هل المرادانهم يمنعون الموت او يعوضون على اهل الميت وما هو نظام مذه السوكرته

ج. عند الافرنج شركات مخالفة للسوكرته | او الضانة منهاما يضمر · ح الحياة وهو المشار اليه في سوالكم. فشركة هذه الضانة نفرض على الانسان مالاً تأخذه منه كل سنة وتضين له انها تعطى ورثته مبلغًا كبيرًا عند ما يوت وإلمال الذي تاخذهُ منهُ كل سنة يتوقف على عمره وعلى المال الذي تضمنه انه فان ضنت لهُ الف ليرة مثلاً عند موتو فان كان عمرة عشرين سنة تاخذ منة كل سنة نحد ١٦ ليرة ج. سبب ذلك سود المزاج وعلاجهُ اصلاح مدى حباته وإن كان عمرهُ ٢٢ سنة ناخذ منه كل سنة ﴿ ١٢ اوان كان عرهُ ٠ ٤ سنة تاخذ منه كل سنة

هي الندم الانكليزية افي تحير المعارف عند المناس | ذلك المزاج الاسكربوطي فنفيدة الخضر وإنحوامض ام هي القدم المعروفة فان كانت هي المعروفة فاذا | النبانية كحامض الليمون. وعلى كل حال استشير يل بغيد نقيدها بالانكليزية وإنكانت غير الميروفة الطبيب

فلر يستعل المجهول عوضاً عن المعلوم

ج . إن القدم الانكليزية في اقلُّ من ثلث المتر النرنسوى قليلاً وإكبر من قدم الانسان قليلاً واستعالها دون الذراع الدربية لسبين الأول ان

فيسورية غيرالشائعة فيمصر وغيرها من الاقطار مملكة

العربية بل الذراع الشائعة في يعروت ربما اختلفت عن الشائعة في دمشق مثلاً بخلاف المندم الانكليزية | السوَّال. فن كان عندهُ الجواب فليتكرم بو افادةً فانها ثابتة واستعالها شائع. ألا ترون ان البرد السائلين

معروف عند باءة الفاش في هذه البلاد وهو ثلث اقدام انكليزية موالسبب الثاني ان المفياس الذي

استمراكان القدم الانكليزية لاالذراع العربية ١٢) من زحلة . هل من علاج للفار لا يخثبي ضررهُ اذا خالط الحبوب

ج. لاعلاج لهُ الا انهاض الممة وطرده بالنوَّة. وقد اطلعنا حديثًا على خبرشاع في مصر من ان نعنع الماء بمنع الفارعن المزروعات وككنًا نرجّح ان اكخبرغيرصيح

(١٤) من منوف (مصر) . أنَّا شاهدنا رجلًا لاياكل طعاماحتي يسيل الدم من لتتوفا هوسبب ذلك وكيف يزال

المضم وتشريط اللثة بالموسى وتنظيف الاستأن لتخفيف احتفان الدم في الله . وربما يكون سبب الم ٢١ أبرة وإن كان عرة ٥٠ سنه تاخذ منه

وبحر قزيين وبحرارال كانت متصلة بعضها ببعض فهل ذلك صحيح ومتىكان

چ . بظن ان هذه المجور الثلاثة كانت في العصر الثلاثي المتوسط منصلة ومندة من شرفي بحر ارال

الى غورقينًا ويستدل على ذاك بنجرات الاماك الانكليزية نقلًا عن جرنال بوسنن انهم اكتشفوا التي في تلك النواحي وكان هذا المجر في العصر * في تلك المدينة مملًا بصنع دبلومات طبية كاذية الثلاثي الاول غامرًا كل الحسط روسيا ثم انفصل ؛ وببيع الدبلوما بنحو خمس وعشرين لبرة (٢١) من الاسكندرية . كثيرًا ما نسيم ونقرأً

بحرارال عرب بحر قزيين في الثلاثي الاخير ولم يتصل البحر الاسود يحر الروم الأبعد ذلك بكنير ان بعض الاطباء يحلل نقطة الدم ويعرف أنها دم (1A) ما الواسطة لاستئصال دود الارض انسان او دم حيوان فهل ذلك صحيح الاحمر فانة يآكل جنور النبانات وبيسها

> النباتات ولابيسها وككئة بنيدها فلا تستعلوا وإحطة لاستئصاله

(١٩) من يبروت. قرأت في بعض

الجرائد الافرنجية ان جهور الانكليز قامواعلى ترد علىنا مسائل كثيرة غير مضاة او مضاة العلماء وقصدهم ان ينعوهم عن اجراء التجارب العلمية في الحيوانات فهل ذلك صحيح وهل الحكومة وكذلك كل سوال يرد علينا بعد متصف الشهر

نساعده على ذلك چ، ان ذلك صحيح وبمض رجال المحكومة

الناس الذين يتتلون كل سنة ملايين بين الحيوانات لماكلوها والوفامن البشر ليوسعوا تخومهم

(١٢) من بيروت. يقال ان البحر الاسود | (٢٠) من بيروت. سمعنا اتهم اكتشفوا معركز

في ايطاليا يصنعون فيه شهادات طبية كاذبة ويبيعونها للناس فهل ذلك صحيح

چ. اننا لانذكر الآن اننا قرانا شيئًا عن هذا

المعمل الايطالي ولكننا قرانا في جرنال العلم

ا و لعاموا عن مالكم ينعون العلماء مر ب قتل ضندعة لاجل انتمان على

الملغ الذي تاخذة منه بحسب صحة جسمي ومحسب [تزل مستعرة . وعبدتا انه يكاد لا يصدَّق ارب

ج. ان كريات دم الانسان تختلف قليلاً عن ج. دود الارض الاحمر لا ياكل جذور كريات دم غيره من الحيوان غالبًا ولكن بلزم لاظهارهذا النرق مكرسكوب قوى وإخنيار كثير فالطبيب الخبير بذلك يكنة ان ييز بين الدمين

مكنا "احد المشتركين" فهذه لانجيب عليها .

لانجيب عليوفى ذلك الشهر غالبًا

اخار واكتثافات واخراعات

الفلك والمتيور لوجيا الكسوفالكلى

بعث السرمكت جنرال دولة أنكلتزا بمصر رسالة برقية الى الحكومة الانكازية يقول فيها . إن الرَّصَد الانكليز الذبن جام وإالى هنا قد تبسَّر لهم رصد الكسوف الكلِّي على اتمَّ المراد سـفُ ١٧ اياـر ِ الماضي فصور واكليل الشمس بالتصوير الشمسي وصوّروا طبف الأكليل وطيف النتوات ايضًا . ولَّا نظروا في الصورة راوا فيها صورة نج ذي ذنب موقعة قريب من الشمس

وجاة في رسالة إلى التيمس من سوحام أن | أيار ١٨٨٢) هو كما ياتي: الرصد الانكليز والنرنسويين والايطاليين الذين في ١٠٠٠ ايام من ٢٠٠٠ (١٨٨١) ٢٠٠٠ من النعراط

هناك رصدوا الكسوف رصلًا جينًا مضبوطًا | في··· " ك ا " " أ ا فكتفوا نج إذا ذنب بالغرب من الشمس واستدارا في اليومامن ٢٠٠٧٥ (١٨٨٢) ٢٠٠٠ ...

على وجودكرة هوائية حول القمر وصوّروا الأكليل | في ١٦ " من شباط " ٥٩٥ ° ١٢ ". الشمسي صورًا عديدة وصوَّر واطبغة ايضًا وهذه أوَّل أَفِي ٤ أيام من آذار " ٢٠٠٠

مرّة صُوْر فيها طيف الأكليل لهذا العهد نصه يرّا | في ١٢ يومًا من نيسان " ٢٠٦٥٠ ".

بعد مفصَّلةً

ذه الذنب الحديد

جريدة لسان الحال . الاً ان قرية من الافق لم العام ١٩٦٠ من الدراط

بزل بمنع من روية مساء فيلتزم الراصد ان بنهض

لمشاهد تو قبل الفجر عِدَّةِ . على إننا لم نتمكن مو ٠ روبيوحني الآن لسبب النوء الذي ثارعندنا حديثا ولاعتراض ضوءالقمر دون رؤيته من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي مندار المطر الذي نزل في شهر ايار الماض ٢٬٥٧ من التيراط فكل ما نزل هذا العام ٢٨٠٦٨٥ اي نحو تسعة وثلاثين قيراطًا

المطرفي القدس ان متدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام (اعني من اواخرت سنة ١٨٨١ الي ٤

. TE 0F. فالمجنمع

اما متدار المطر الذي نزل عندنا العام الماضي ذَكَرْنَا مَنْذُ مَدَّهُ ظَهُورِ ذِي ذَنب جديد فِي ۚ فَكَانِ ٢٦٬٥٢٠ فِبْرِيد مِطْرِ العَامِ المَاضِي عن هذا

يوسف الحمل

المطرفي برمّانا

مقدار المطرالذي تزل في نيسان ٨٦٠ امن النيراط " "اپاره٦٠٥ " " 17 01 فالحجتمع

ابرهم طاسو

الطب ومتعلقاتة

أكتشاف عظم في السلّ بعث العلاّمة تندل برسالة ذات شان الى

جريدة التيمس الانكابزية فاقتطننا منها ما ياتي:

قال خطب الدكتوركوخ خطبة كيبرة القيمة والاعتيار على الجمعية الفسيولوجية ببراين عظمة الاهمية للعالم اجمع شديدة اللزوم اصاكح البشر وموضوع بحثها سبب الامراض الدرنيّة (كالسل

المعروف عند العامة). اما عظم اهميتها فلانها تكشف علة الامراض الدرنية التي بموت بها وحدها

سبع اهل العالم اجع وبغيرها سنة الاسباع البافية. ولو اقتصرت على ذلك لهان ولكنها تنتك معظم

فتكما بالذين هم عاد الميئة الاجتاعية اي الذين لابزالون في شرخ الشباب ومعظم القوة فان ثلث

الذين يوتون في متصف عمرهم يوتون بها . الى ان قال وكان المنزر قبل ان شرع الدكتور كوخ في

الكشف عن علَّة هذه الامراض انها تنتقل بالعدوي من شخص الى آخر . فجعل بنحص اعضاء الناس (حافور) الاسنان مسبب عن الفطر المسمّى والميوانات المصابة بها فوجد بعد الفص الدقيق (لهوتركس بكَّالس) وإن هذا الفطريسيب بعض الطويل ان حويصلة كل درنة تحنوى في وسطها المراض الجسد وهذا هوسبب العلاقة بيت نقد

جمًّا حيًّا على غاية الصغر شكلة كالعصار ولما نعفَّق الاسنان وبعض الامراض

ذلك اخذ يطمّ الحيوانات السليمة بهذه المادّة الدرنيَّة فكانت كلها نمرض بالمرض الدرني. فقال

إما ان يكون حصول المرض فيها مسبباً عن هذا الجسم المي اوعن سم كامن في العضو المريض ينتل بالتطعم فيسم الاعضاء الصحيحة . ولتعيين احد الامرين جعل يجرب التجارب العديدة حتى

رَّكب مركَّبًا بعيش فية هذا انجسم الحي (وهو نوع البشلس) ويتكاثر ثم نقل نقطة صغيرة مرس رثة

انسان مات بالندرُّن وإدخلها الى هذا المركَّب فدخل الجسم الحيّ معها ونما وتكاثر . ثم اخذ نقطة من هذا المركب وإدخلها في مركب آخر فها المجم في هذا المركب الناني وتكاثر وما زال ينقله مرس مركّب الى آخر نصف سنة من الزمان ليتنقى من

الماكّة السامّة ان وجدت وبعدان تنقّى طمّم به حيوإنات صحيحة الجسم فاصببت بالدرن كلها فثبت مَّا ذكر إن الامراض الدرنية (والسل المعروف من جلها) امراض معدية وإن سبب هذه الامراض جم حي صغير جدًا لا يرى الأ بالمكرسكوب لصغرم، وإذ قد عرف السبب فقد

تعلُّقت الآمال بكشف علاجهِ بعد زمان غير طويل والله اعلم سيب نقد الاسنان

ألَّف بعضم كنابًا بالجرمانية بيَّن فيهِ ان نقد

ولذلك قدروا إن ثقل دماغ المرأة اقل من ثقل دماغ الرجل ٢٢ في الالف بعد مراعاة نسبة ثقل الدماغ الى انجسد

فكاهات عليَّة عاقبة الجورالنفية

روت جرائد امبركا العليّة وغيرها (والعهدة عليها) ان وعلاً من الوعول بمدينة بوستن قوي

على اقرانووفا تهابطشًا وحذافة فساد ماوشدَّ دعليها حتى اذلما فكرهته كرمًا شديدًا ولكن ذلت لصغرها وضعفها عن مفاومتو . فلما حارب زمان تبديل

قرونة وشعرت بالضعف منه تاليت عليه وما زالت

قطر اللينة في عضلة البالغ - من التيراط وإما حاعة من النعلة كانوا بالقرب منها فبادروا لانفاذ قطرها في عضلة البالغة نهو لي من التيراط فقط. | الدعا لكيرمتها فنارت بهم الوعول وجعلت بهاجهم

لمن صغر الالياف يجعل توزع الاوعية الشعرية | بالنطاج ففروا من امامها طلبًا للجاة ولم ترجع الى المدو والوقار الأبعد فتل ظالمها والاخذ بثارهامنة. فعاقبة الجور النقة . أنَّ ذلك لحكم ثابت لاريب فيد

ما في العلة للملة في كتابات افلاطون اربعة وستون معني

وفىكتابات ارسطو ثمانية ولربعون معنى وهامن إدق الناس بحثًا وإحرصهم على فهم ما يكتبون فا عسى ان نكون معانيها في كتابات غيرهم

ذنب الانسان قال الابناذ فرخو إنة رأى انسانًا له ذنب

طولة أم ٧ سنتيمتر وارب الدكتور أرنسين رئيس

التمات اللوزتين

قرأً موسيوكَبنات وموسيوشارِن منالة في جمعية باريس البيولوجيَّة مضمونها انهما نحصا دمر

بعض المصابين بالنهاب اللوزتين فوجد فيهِ اجسامًا حَيَّة عَصوبة الشكل لْفَرَّكُ كَلْهَا. وإستدلاً

بذلك على صدق قول الفائلين ارب النماب اللوزين يعدى كسائر الامراض المعدية . الاَّانة لم

بنبت حتى الآن بالنجربة ان هذا المرض اب

النهاب اللوزنين يحصل من تلك الاجسام الحيَّة المقابلة بين الرجال والنساء

قال الاستاذ هكسلي ان دم الرجال يحنوي اجسامًا جاملة (كالكريات الدموية) آكثر من

دم النساء الاّ الذين كان تركيبهم لمناويًا فدمهم لا | به نطحًا ورفسًا حتى خرَّ على الارض صربعًا ومات مختلف عن دمهن . وقال الاستاذ مُكَندرِك ان | وهو بئن تحت رفسها ويتزّق من طعنها وإنفق ان

فيها دقيقًا وقابلية العضلات للانتباض كثيرًا . وقال الاستاذ نرُمارِي أَوْ يدما قالة غيري من

قبلي عن ثقل الدماغ في الرجل والمرأَّة فارف ثقل دماغ البالغ بزيد عشرة في المئة عرب ثقل دماغ البالغة اي ان ثنل الأوّل ٤٩ اوقية وتنل الثاني ٤٤ اوقية . ولذلك قابلت ادمغة

الرجال والنساء من يعد عمرهم بعشرات السنين من عشرين الى ستين فوجدت ارث معدَّل قامة . البالغ اعظم من معدّل قامة البالغة بثانية في المئة

معان دماغة اعظم من دماغها بعشرة في المنة اه.

جراحين المجيش الميوناني رأى انساناً آخرلة ذنب طولة خمة ستيمترات فان حجّ ذلك فلم يكذب اصحاب التصص الذبن روول ان بعض الناس لم اذناب

منثورات موت السر ويث<u>ل</u> طمسن

وييس الجار بنصد الاكتشافات العلمية وقد مات قبل ان اثم ترتيب مكتشفات تلك السفية مع ان له في ترتيبها ست سنوات. وكان علامة

خدم الغلم خدمة صادقة وترك من الكتابات العلمية ما يخلد ذكرة بين رجال العلم اختلاف الذوق في اللحوم

احدث السوى في احمرم اها لي افريقية وإسيا المقبوت حبث بوجد النيل ياكلون لمحة ويفاخرون بلح خرطومة وإقداء وعندهم انها مرب المختر الليق . وإها لى افريقية

وعندم انها من الحراعيم. ولها في اوريه الاصليون والدخلاء الذين يسكنون حيث بوجد فرس النهر والكركدن ياكلون لحمهاوالبرنغاليون يجيزون كل هذا اللم في الصوم الكبير بناء على انه من لهم الاماك. ويقال ان الناس كليم كانوا

من هم المخول وهم في حال البداوة ويؤيد ذلك المال وفي المال وفي المال وفي المول المهاكل المال وفي المعلم المال وفي المعلم من المعلم المال وفي المعلم المال المويم. وكان الميونانيون باكلون لحم المحمير ولم ينزل الفرس والمتر يغالون بلم الغراط لموتندوت بلم جاز المنس والمترا بلم جاز المناس المعلم المواط لموتندوت بلم جاز المحمير ولم ينزل

امنداد السكك الحديدية كان طول السكك الحديدية باسيًا في

ازرد . وإلعرب يغالون بلم امجال ولم يترل بعض اهالي سورية ياكلونة انوراككسبهدروجيني

انور الاكسبهدروجيني اوّل مَن صنع هذا النور درومند الانكليزي وذلك باحا مقطعة من الكس في لميسا المدروجين المشتمل ومعة اكسبيين فإ بشع استعال هذا النور كثرة ننقة الاكسبيين وسرعة زوال الكلس ان

بعمرة للعداء للجيوس وسرعة رويل العلس الو المادة العاكمة والآن قد جاء في لاناتير الله عمياً لذه خوتسكي الضابط الروحي ال صنع قند يلاً كسميدر وجيعًا قليل الفقة صافى النور ثابته

المسبيد روجينا فليل الفقة صافي النور ثابته قوة فك التمساج استحن الدكتور ربنار والدكتور بلانشار قوة فك التمساج وتدراها بالنسبة لل قوة فك

الكلب فكانت قوة فك التمساج ١٢٤٨ الكيلق

بالنسبة الى الكيلومت جسده وقوة فك الكلب من أكبلو بالنسبة الى الكيلومن جسده بعد الفنابل المطلقة يضاهم من حساب المربيّات على ما يعرف من علم المكانيكيات أن النسبة الفنيلة تبعد عند

اطلاقها اكثر من النعية التي اخت منها وانها اذا تعد المناق التي شكلها اسطواني مستطيل تبعد اكثر من التي شكلها السطواني مستدير وإبعد مسافة قطمتها التنابل لهذا العبد ١١٣٤٢ بردًاي سنة المال و٦٨٣ بردًا اطلقت من مدفع قطرة تسعة

انتقال الآقات

بين الدكتور برون سيكان الشهيران نتائج

حليب النيل

انخن بعضم حليب الفيلة فوجد سمنة أكثر

ينال ان جنديًا اخترع آلة كالتلفون تمامًا في من سمن حليب باقي المحيوانات ومصلة اقل من . مصل حليبها

آخر سنة ١٨٥٥ امنة وستة وخمسين ميلاً فصارفي آخر ١٨٧٦ ممانية آلاف وستة وسبعين ميلاً. وفي ابربا ١٤٠ ميلاً فصار ١ ٢٦٦ وفي اميركا / الآفات التي نصيب الحيوان المعروف بخنزير ٢٠٠٤٢ ميلًا فصار ١٨٥٤٠ ميلًا وفي افرينية | كينيا بعد ولادتوتتفل الى اولاده واولاد اولاده لاشي فصار ١٨٤٧ ميلاً وفي اوستراليا لا شي الى عدة اجيال

فصار ٢٦٨٨ ميلاً وإلاميال كلها أنكليزية

التلغون

النرن السابع عشر

هلایا ونقاریظ

HUBBARD'S

Newspaper and Bank Directory of the World

خزانة جرائد الدنيا وبنمكها

هو كتاب جامع في مجلد بن كبيرين صفحانها

لغات اميركا ولوربا وإفريقية وإسيا وجزائرالجر يباع في يعروت عندبشارة افندي الشدياق ؛ وكلما منقوشة نفشًا دقيقًا وإنحًا. وفيه ايضًا صهر

كثيرين موس اصحاب الجرائد في كل الدنيا

وسعر الجزءعشرة فرنكات

علم الدين

ورد علينا في هذه الاثناء الجزم الثاني من هذا ؛ الكتاب الثمين وهو كالجزء الأوّل في طلاوة المباحث وسبك العبارة وفيه احدى وإربعورن

مسامرة في مواضع مختلفة مثل النظارات وإنتهوة والحشيش والسكر والمحار واللؤلوء ودود النز

والغل والنل والانسان واكيوان وإلنيل وإلذهب النان وست مئة صفحة بقطع المتنطف وفيه ما لا والرقيق والسودان بافريقية وعرب الجاهلية وما تجميهمن الغوائد والشوارد كالاخبار المفصلة عن شاكل ذلك.وفد اضربنا عن وصف محاسن هذا البلدان وجرائدها وبنوكها وإمثاة كثيرة لمنّات من الكتاب وتعداد فوائده إعتمادًا على ما لموّلنه المجرائد المختلفة الاشكال واللغات بين انكليزية

الغاضل صاحب السعادة على باشا مبارك مرى وفرنساوية وإلمانية وإيطالية ويونانية وعرية وتركية الشهرة في المعارف وطول الباع في التائيف وفارسية وهندية وصينية ويابانية وغير ذلك موس

الحضارة

لحررها وصاحب امتهازها مخاثيل افندي عورا الحضارة "جريدة دورية ادبيّة عليّة تاريخة تصدر في الشهر مرتين "وتطبع بمصر التاهرة. وقد نصفحنا العدد الأول منها فالنيناه بحرا جامعا لما طاب ذكرهُ وراق نشرهُ كمنالة في الحضارة وإخرى في غوتمبرج وأخرى في المان في المان . وإخرى في الذهب الى غير ذلك من المقالات العديدة وإلنبذ المفيدة التي استغرقت اثنتين وثلثين صفحة . فالحمد لله ان العلم اضحى منصورًا والادب اصبح ظافرًا. فلقد سيئت النفس من نقلبات السياسة وعاف الذهن استقراء قلاقلها والاركان الى قلب اخبارها والاعتماد على فارغ مواعيدها والاشتغال بباطل امانيها ولاحرج ان يتعلق القلب بالعلم وتهوى النفس الادب فان العلم كنزلاتنند جددة والادب بحرلا ينتطع مددة فيها ننجقق الاماني وتنجز المواعيد فعسى ان زميلتينا مرآة الشرق والحضارة ثنابران على المتصد الحيد الذى شرعة فيو-تحببان بالعلم وتحثان على الادب فان ذلك خبر خدمة للامّة والوطن. على أنّا لسنانجهل ما بحول دون ذلك من الماعب وما يحتُ بهِ من المصاعب ولكن من جدٌّ وجد ولند

لاستسهانَّ الصعبَ او ادركَ المني فا انفادت الآمالُ الاّ لصابر هذا وفينا شديد الرجاء ارث حميَّة قرَّاء العربيَّة تزيد المرآة قوة وعهب الحضارة حياة ليكثر خدمة أالعلم وتزهوالديار بالمعارف

وخريطات البلدان . واللغة الغالبة في الكتاب كله الانكليزية وإكثروصنه للولايات المحدة الاميركية. وهو ألكتاب الذي اشرنا اليه وجه ٢٨٠ من السنة الخامسة وقد بذل موَّلقة من العناية ما لم ببذل على كتاب مثله من قبله واستعان على جمعه بكثيرين من الكتَّاب في كل المسكونة ، وقد عارنا فيه على اغلاط قليلة مَّا لابدَّ منه في كتاب كبير مثل هذا مجموع من مصادر مخنانة . وبالحملة فانة كتاب لامثيل لة

> ابداع الابداء لفنح ابوإب البناء في التصريف

تاليف مكرمتاتو الشيخ ابرهم أفندي الاحدب

ينضح المقصود يهذا الكتاب من قول مولفه الناضل في الناتحة وهو بنصة "هذا شرح لعليف موجرٌ على متن ابواب البناء اقترحهُ على بالالحاج بعض الاخوان الاجلَّاء . حيث كانت الشروح الموضوعة على هذا المتن طويلة . نكب بها وإضعوها عن افادة المبتدىء وإن اظهر وا الدقائق الجليلة. فخرجوا عن المنصود من وضع هذا الكتاب. وإغلنوا في وجه الطالب ما بدمن الابواب" الى ان اصاب من قال. بقول عن هذا الكتاب "وحيث جاء ابداقي بديع الاسلوب. ياخذبيد الطالب الى التمتع بالمطلوب. سميتة ابداع الابداء لفتر ابواب البناء". عدد صفحانه ١٢٥ صفة وهويباع بسبعة غروش ونصف في مطبعة ثمرات الننون الغراش على عبر امازون باميركا الجنوبية فان العالم ليحار في أيميز النوع الواحد منهُ عن النوع الآخر في بعض عالوولا يدري اهن الغرائنة من هذا النوع ام من ذاك لاختلاط الانواع بعضها بعض و قوال الفواصل من بيها ولذلك ارتاب العلماء بالانواع ويامتيازها بعضها عرب بعض امتيازًا صادقًا ثابتًا وهذا الذي حمل العلامة لامارك الفرنساوي على ان يذهب الى تسلسل المحيوانات ومضاور بعض قالماذه المراحل كاسم و

بعضها من بعض قبلما ذهب اليهِ دارون كاسجيه وإيضًا العلماء لما نظروا في تركّب الحيوان والنبات وجدوا ان كل الحيوانات والنباتات التي نكون من صفيّ وإحد او جنس وإحد نكون على شال وإحد كدوات النقرات في الميوان مثلاً فانعظامها كلهاعلى مثال وإحدمها اختلف نوعها وإبتعدت هيئاتها الظاهرة فعظام يد الانسان ويد الفرس وجناج الطاعر ويد الحرباء وزعنف السمكة كلها مناتلة وإنما الغرق بينها انفصالها في البعض وإنصالها في الآخر وطولها في البعض وقصرها في الآخر وما شاكل ذلك من العدار في التي لا تلحق المثال المصنوعة كلها عليه بل ننتصر على الظواهر. وهذا المثال عريق فيها كلها يثبت ولوحالت دونة الاحوال فالحوت مثلاً نخلق لة اسنان ولكنها لا تشقُّ لتنة البتة فهي غيرلازمة لة وإنما وُجِدَت فيهِ لوجودها في سائر ذوات الفقرات التي هو منهـا . وإكبة العظيمة الجنة المعروفة بالبوا لا يزال اثر رجليها مستترّا تحت جلدها ولكنهُ لا يشق الجلد فيظهر البتة . وإيضًا إن للرحل ثندوَّتِين ولغيرهِ مرن ذكور ذوات اللدي ثندوّتان او أكثر ولا فائنة لذكور المحيوانات متها اذ لا تقضى وظيفتها التي في ادرار اللبن الآفي ما ندر وإنما وُجِدَت في هذه الحيوانات ماثلة لغيرها من الحيوانات اللبونة . فلما شاهد العلماه ذلك قالوا ان كان كل نوع من الحيوانات قد خلق مستقلاً عن الآخر فلرّ خلقت هذه الاعضاء التي لا فائنة لها منها ولمّ وجد هذا العبث في الخلق. وإما ان كانت الإنواع قد نسلسل بعضها من بعض فالعقل يدلنا على إن الولد يكن إن يوث من وإلاه ما لا فاثنة لهُ منهُ . فاذا فرضنا إن الحوث تسلسل من الإصل الذي تسلسلت منهُ الحيرانات التي لما اسنان والبوا تسلسلت من الاصل الذي تسلسلت منه ذوات الارجل فلا عجب أن يقيت فيهما اثار الاسنان والارجل لانها برئانها من ذلك الاصل كا إن الانسان نظهر في وجهه شامة كالشامة التيكانت في وجه جدهِ اوجد جدهِ تمامًا في شكلها وموضعها لانهُ يرتها منهُ . ولذلك زاد ترددهم في

مذهب اكناق المسنقل ولينكل عليم نعليل المشاهدات بو وايضًا ان العلماء كانوا يعتقدون قديًا انتمكا نختلف اكبويانات المبالغة في هيئاتها تختلف اجنتها كذلك في بطون أماّتها ولكن لما قام العلاّمة فون بير في الحائل هذا الفرنس وراقب الاجنه على اختلاف انواعها وإعارها وجد انها نشابه في بداءة عمرها نشابهًا تأمّاً ثم تَعَالف شيئًا فشيئًا حَمْنَةًا هنا المهردة ، فاجعة النور والمصنور والشب والممكة مثلاً تكون في اول عمرها متفاجهة تشاجها تأماً في هيئها حتى لا يستطع المرع الناس ان يهز احدها عن الآخر الا بكبر جني أختلف و والمغ من ذلك ان المضابه يبقى يبها مدة ثم يبند في ادناها رتبة في الاختلاف عن غيره هيئة اولا ثم الذي يعلمه ثم الذي يعلم و وعكدا : اي ان زمان وقوع الاختلاف عليها ينصر و يطول كدنو رتبها وعادها في سلم اكماني . فني اجتمة المحيرانات الاربعة المار ذكرها ببند في جين السمة اولا في المفذوذ عن غيره وتبقى الاجته المثلة الاخرى متشاجه و بعد مدة ينلو ، جين الفسب في المشذوذ عن الاثنين المباقيين ثم جين العصفور واخر الكل جين النور . اي ان جين الفور الا بتصوّر ، المناس عن الميوانات في بصورة المقروحي يرّ بصورة جين المسكة وجين الفسب وجين المصفور . لا نقول انه يكون في بادئ صورها قبل سورة واحدة ومثال واحد تماماً . وإذلك قال الملماء ان كان كل نوع من انواع عرها على صورة واحدة ومثال واحد تماماً . وإذلك قال الملماء ان كان كل نوع من انواع عرها على صورة واحدة ومثال واحد تماماً . وإذلك قال الملماء ان كان كل نوع من انواع الحدول قد خلق مستغلاً عن غيره فلم لا يكون جين المصفور وجنهن المعلور وجنهن المعلور وجنهن المعلور وجنهن المعرور وجنهن المور وجنهن المعرور وحتون المعرور وجنهن المعرور وجنهن المعرور وحدة ومثال واحد تماماً . وإذلك على الميان كون كل عور تمام المعرور وجنهن المعمور وجنهن المعرور وجنهن المعرور وحدة ومثال واحد تماماً . ولمناه عن المدود وحدة ومثال والمعاد ورودة ومثال والمعرور وحدة ومثال واحد تماماً . ولمناه والمناه ان كان كل تعرب فالمورور وحدة ومثال والمعرور وحدة ومثال والمعاد ورودة ومثال والمعرور وحدة وحد المحرور وحدة ومثال واحد تماماً . ولمناه عن الميوانات كورور وحدة ومثال والمعرور وحدة ومثال والمعرور وحدة ومثال والمعاد والمعرور وحدة ومثال المعاد والمعرور وحدة والمعرور وحدة والمعرور وحدة والمعرور وحدة والمعرور وحدة

المالفة . ولمَ تكوق الاجنة في بدء عمرها منشابهة صورةً وشالاً ان لم تكن كلها قد تسلسلت من اصل وإحدثم طراً عليها العنبر بعد بلوغها فصار بزيد فيها عضوًا و بننص منها آخر و يغيّر آخر عما في ذلك الاصل حتى بلغ الغرق بينها وبينه ما بلغ هذا من قبيل انحيوانات وإلنبانات العائشة وإما البائن التي لم يبقَ منها الا آثارها المنطبعة على صخات الصخور وعظامها التي انظرت وتحجرت على كرور الاجيال فارب العلماء لما جمعوا

العصنورعن جنين السمكة كاختلاف الثور البالغ عن العصنور البالغ والعصنور البالغ عن السمكة

على صحات الشحور وعظامها التي انظرت وتحجرت على كرور الاجبال فان العامماء لما جمعوا الكثير منها وإمعنوا فيه النظر وجدوا ان الحيوانات العائمة في بلاد نشبه الحيوانات التي كانت عائشة في تلك البلاد ثما نفرضت ، طائلة ان بعض الحيوانات يكون بلا شبه جراب في جسدها يعيش فيواجتها الى ان تكبر ولذلك تعرف بذات الكبس ولا توجد الا في قارة استراليا . ومن الغريب ان كل احافير فوات الارج التي احتفرت من قارة استراليا هيمن فات الكبس كالمجهوانات العائمة فيها الإن ولكم المتاشقة فيها الإن ولكم المتلك والإخر

المعروف بالأرمَديُّولا توجد انواعها الآفي قارة اميركا المجنوية وقد حفروا منها احافير كثيرة مثلها وإغافة للف عنها في النوعية . ولذلك قال العلماه ان كانت انواع المجوانات قد خلقت منتلَّة فلم نشبه الانواع العائشة الآن في بلاد الانواع التي كانت عائشة قديًا في تلك البلاد ثم انفرضت او ما السبب في كون ذات الكيس المختصة الموم بقارة استراليا دون غيرها من يقاع الارض شبيهة

المقطف

الجزء الثاني من السنة السابعة * تموز ٦٨٨١

--000-0-00---

المذهب الداروني

أنّا انتهنا هذه المقالة منا أنجازًا لوعدنا ببسط الكلام على هذا المذهب في المجزء الماضي من هذه السنة وقد بذلنا المجهد في تضيينها التم قضاياة على غاية الوضوح والاختصار مع مراعاة حال السواد الاعظم من المطالعين لمجيط القارئ علما بحلاك المهرمذاهب هذه الايام واعجب مبتكرات هذا الزمان . ونفجا فيها متخبط المساد فذكرنا الاموركا ذكرها اهلها ولم تنعرض لاقزارها ولا لنقضها الأبا يرد معنا في سياق الكلام ما اقزها العلم او نقضها بو . ولما الاراه المخصصة وما تنقرع عليومن الاستدلال والناوبل والاستناج فطوينا عنها كشكا ذلا مدخل لما في ما نحن بصددو

اشتهر الذهب الداروني منذ ينك وعشرين سنة وصاحبة العلامة دارون الذي اوردنا ترجمة في المجزء الماضي من المتنطف ومضمونة ان كل ما على الارض من نبات وحيوان سواع كان عاشاً او منترضاً قد تسلسل بعضة من بعض بجيث لم يكن للحيوانات كلها الا اصل وإحد او بضعة اصول وللنبانات كام كذلك في بادئ خلنها . ولما شاع هذا المذهب والجهيت اليو الانظار وجد الباحثون انه قديم العهد جدًّا فقد رووا ان فلاسنة اليونان ذهبوا اليو وتغلوا عن ارسطو ما مناده أن النبانات والحيوانات متصلة كلها ومرتبطة معا انصال حلق المسلمة بعضف من ادفى انواع النبات الى الانسان اعلى انواع الحيوان وأنا ينصل بين الحلقة والاخرى منها اختلاف قلل وذكروا ان فلاسنة العرب ذهبت اليو وفي مقدمتهم ابو بكر من الطفيل ونقلوا عن الخازفي ما يدلَّ على حمة ذلك قال اذا سمع المجهلاه العلماء يقولون ان الذهب جمم بندرج الى الكال تدرجاً زعمل انه يره على حال الاجساد كلما فيكون رصاصاً و يصير قصد برا شخصاً غذها ولم يعلموا ان مراد الفلاسفة من ذلك كرادهم من قولم ان الانسان انصل الى ما هو عليو تدريجا فان الفلاسفة بريدون بذلك انه ترقى الى الكال ترقيا وليس انه يكون ثورًا ثم يصور عليه تدريجا فرنا ثم قردًا ثم بشرًا . وذهب بعض فلاسفة الافرنج هذا المذهب ايضا ولكنهم لم بانوا مجمة لنايد فرنا ثم قردًا ثم بشرًا . وذهب بعض فلاسفة الافرنج هذا المذهب ايضاً ولكنهم لم بانوا مجمة لنايد فرنا ثم قردًا ثم بشرًا . وذهب بعض فلاسفة الافرنج هذا المذهب ايضاً وكتم لم المواطور الما المناور الموسود الموسود المناور الموسود الموسود المناور المناورة والموسود الموسود الموسود الموسود المناور المناورة المحمود المناورة المناورة والمناورة والمال المناورة والمعالم الموسود الموسود المناورة المناورة المناورة الموسود المناورة المنا مذهيم ولذلك كان الجمهور على خلافو بل كانوا بسخنون يوكا يسخنف يوكيرون اليوم ابداة عند سعم اياة اولمرة وهذا ولا تجب ان انكر الناس بل ان استغنى بوالخالو الذهن منه فانة لرائم عرب وما اغرب من ان يكون النيل والاسد والجمل والنسر والنساح والمعوضة وكل المجول نات نشأت من اب واحد على اختلاف انواجها وتعدّد اشكالها وتباين صورها وهيئانها ، وزد على ذلك ان ما كان يبادر الى اذهان عامتنا اليوم فنزعون ان متنفى هذا المذهب مرور المحول نات العليا على صوركل المحيوانات التي دونها حتى تبلغ الصورة التي في عليها ولذلك ينكرونه لاول وهلة مجمة انهم لم بروا بعوضة صارت نسرا فم صار النسر ويالاحق عنه بنال اعتباره في الننوس و بصرف الانتفاد عن المنابع بو ولولا العمارض الكثيرة التي عرضت للملهاء عند نقدم في الملم وتوسعم في المحرفة المحتفية بهرا المدابع وعنه بنال اعتباره في الننوس و بصرف الاذهان عن المحادث الذهب على مقاولة خصوم الاليت الناس اليوم الاحتفي عنه بنا الذاهبون هذا المذهب على مقاولة خصوم الاليت الناس اليوم المدين عنه بنا بعد يقدم بهم الذا يعمل الاحتفاد عن المرافق عنه بنا الذاهبون هذا المذهب على مقاولة خصوم الاليت الناس اليوم المومن عنه الإيمان ويا التواع ويون كل المحيوانات والنبانات خلنت انواع التم الى المم الى المردد في مذهبم النديم و وهوان كل المحيوانات والنبانات خلنت انواع المقم عن الداروني ما بهل الما الله في مناواة الموطوقة في ما بلي

ظهرما تندم أن المذاهب الشائعة في اصل حيوات الارض ونباعها أثنان الاول انها خلفا أنواعًا على توالي الازمان فوجدت أنواعها ستفلة سنذ البداءة ولا تزال مستفلة الى المنهاية وسمّى مذهب المخلق المستفل وإلى المخلوقات المحية قد تسلسلت من اصل وإحد او من بضعة اصل وإن أنواعها لم تخلف مستفلة بل تفرع بعضها على بعض ويُسمَّى مذهب النسلسل. او المذهب الداروني. وقد كان الاول مذهب جمهور العلماء لعهد قريب فلما زادوا معرفة بطبائع المحيانات والنباتات العائشة وتوسعوا علماً بآنار المخلوقات البائنة تردموا فيو وإنحائم الغربية المحيوانات والنباتات العائشة وتوسعوا علماً بآنار المخلوقات البائنة تردموا فيو وإنحائم النبي أي المذهب الثاني . وتحرير ذلك انهم لما عكما على معرفة طبائع المحيوان والنبات وقيدوا عدد أنواعها وضبطوا الاوصاف التي تشترك الانواع وتحتلف فيها وجدوا انهم كل زادوا بحتا في الانواع عليم ولم بعد ينها فرق بعرف فييزون بو نوعًا عن نوع و يعينون نوعية كل فرد من الافراد الداخلة تحنها ، مثال ذلك في النبات الورد البري فهذا له أنواع كينع ويكنها متعاربة نتارياً كليًا حتى أن يعضًا من قطاعل علماء النبات يعدما سعد عشر نوعًا ويقت لا يعده الأخسة انواع . ومثالة في المحيوان قطاعل علماء النبات يعدما عدد الغرق عربة عرض ويونو ويعقل لا يعدها الأخسة انواع . ومثالة في المحيوان قطاعل علماء النبات يعدم على المناه عشر نوعًا ويقف لا يعدها الأخسة انواع . ومثالة في المحيوان

خطاته ظاهرًا فان انحيوانات لما اضطرّت لعمل نلك الاعال تولدت فيها الاعضاد والإجزاد حيث لم تكن فليست الاعضاء السبب والاعال والعوائد المسبّب وإنما الاعال والعوائد هي السبب والاعضاد المسبّب

ومثِّل على اقوالهِ هذه وإشباهها بامثلة عديدة نورد بعضًا منها ونضرب عن الباقي الضيق المقام. قال في سبب طول عنق الزرافة ويدبها: كلُّ يعلم إن الزرافة حيوان طويل العنق يقطن إواسط افريتية حيث الارض جرداء لا عنب فيها فيضطر ° إن يقتات باوراق الشجر ولذلك تضطرمُ احوال معيشته الى التمطي ومد العنق على الدوام للوصول الى الإغصاري فصار ذلك فيه عادةً " لعودهِ اليهِ المرة بعد الاخرى . وحدث من هذه العادة ان يديهِ طالتا أكثر من رجليهِ وعنقهُ طال كثيرًا حتى صارت الزرافة تبلغ الانتجار التي علوها عشرون قدمًا ولا ترفع يديها لتقف على رجليها فقط . فيخصَّل مما قالهُ في هذا المثال إن الزرافة لم يخلقها الله يدبها اطول من رجليها وعنقها طويل جدًا على ما هو شائع بل انها لاضطرارها الى الاقتيات بإغصان الانتجار وتنضيلها هذا الإضطرام، على الرحيل الى الأراضي المعشبة نغيّر جسدها ع كان اولاً فطال عنها ويداها . وقال في مخالب المباع وإغادها التي تغمدها فيها أن السباع كالفر والاسد والهرّ وما شابه من الحيوانات المفترسة كبرت اظافرها وفويت حنى صارت مخالب نشق الفرائس ونمزق لحومها نمزيقا لاعنيادها على مسك فرائسها ببراثنها وخليها اليها . ولكنها لما طالت تعسر على السباع المني والركص في الاماكن. الحجرة فاضطرت الى نقبيض مخالبها ونقليصها ليسهل علبها المنبي والركض . فحدث من اعتيادها على ذلك انهُ تَكُون لها اغاد تغهد مخالبها فيها فلا تعيقها في سيرها . وقال سيَّح زول إرجل الحية ودقة جمها واستطالته إن لدوات النقار اربع قوائج والزحافات من ذوات النقار فيلزمر أن بكون لما اربع قواع والحية من الزحافات وليست من ادناها ولا من افربها الى الاسماك (بل أن ما هو اقرب منها الى الاسماك كالضفدع لهُ اربع قواع) فيلزم ان يكون للحية اربع قواع ولكنها بلا قواع فلا مد لذلك من سبب . والسّبب هو إن انجية إعنادت الزحف على الارض والإخنباء بين الاعشاب فاضطرت الى مط نفسها وإطالة جئها لتمرّ من الاماكن الضيقة فحدث من ذلك على توالي الاجيال ان جنتها استطالت حني لم يبق مناسبة بين طولها وعرضها فلم تعد القوائج تنفعا لانة ان كانت هذه القوائ طويلة منعنها من الزحف وإن كانت قصيرة لم تستطع تحريلت بدنها الطويل بها . فاضطرتها الاحوال الى اهال قوائها فزالت منها على كرورالا جيال مع بقائها في حيوانات صفها . وعلى ما نقدم من ناثير الاستعال علَّل تبطُّن اصابع الطيور التي تسبع على الماء وطول سوق الطيورالتي نعيش في السباخ * ومن نعليلاته المضحكة ما قالة عن حصول ريش الطيور وهو:

ان الطيور اكتادت استنشاق الهواء بكافئ لتنمع وثانها ويخفت جمندها للطيران . فلذلك تلمين رئامها بجدران صدرها وبخمن الهواه في بحوقها فيتلطف ويحترق كل جزء سها ولا سيغ عظامها الكيرة الجوفاء حتى يتطرق الى بصلات شعرها فينخها ويجعلها قصها و يفصل المنصوة افسامًا اقتمالًا

حتى تحصلُ الريشة منها رَسَ بصلتها . وعلى مَا تقدم تكوَّت بحوالخ الطبير وريضها ا ورَج لامارك ان كل كان من الكائنات الحية برتني من عال البساطة الى حال اشد مها

تُركِياً. ولذلك حكم ان الحيوانات والنباتات البنيطة التركيب في هذا العهد ام تكن منذ قديم الزمان وإذا تولّدت من نسها منذ عهد حديث

هذا لمختص مذهب لامارك وككن مذهبة لم يشع في زمانيه بلكان اكثر اقرائي يعتبرون اقوالة هذه خرافات وتعاليلة اوهاماً ولا سيا لانة تطرف في بعض ارائه كثيرًا ولم يات بدليل غلي صحة شيء منها . ومن اعظر الموافع التي منعت العلماء من منابعتير بحلة تغير الحيوان متوفقاً على ارادتي

فالذي ينامَّل في مثال الزرافة الذي قدمناهُ يجد منتضى التعليل فيهِ ان الزرافة ارادت ان يطول عنها ويداها فطالت ولو ارادت غير ذلك لطلبت رزقها في اماكن معشبة ولم نضطرً الى رهي افنان الشجر . وذلك لا ينتع به العقل

الَّا ان بين مذهب لاماركَ ومذهب دارون مقاربة كلية حيى ان أكثر الذين يتابعون على

مذهب دارون من الفرنسو ببن يقسبون الى لامارك لا الى دارون . وائهر ما امتاز بو دارون على لامارك في مذهبه الله لامارك قال بان المحيوانات بطرأ التغير عليها لاسباب ذكرها ولكفام بين سبب بقاء هذا التغير فيها وعدم انفكاكو عنها حمى يصير النوع المراحد انواكا والانواع اجاداً واما دارون فمذه به يتكفّل بييان سبب ذلك كما سجيء . فلوا يحترض معترض على لامارك قائلاً وما دليلك على ان التغير منى طراً على حيوان لا بنارقة حمى بجمل ذريته عنالقة لذرية افرانو في نوع بهالم يستطع لامارك ان ياتية بدليل على صدق دعواد براكان انخصم مججة و يستظهر عليه بقولوان الحيوانات الداجة الني يربها الانسان حتى تنفير عاسواها ترجع الى اصلها غالبًا اذا

تركها تسبب في النلوات وبزول ماكان قد لحقها من التغير بتريتو لها . وذلك دليل على ان التغيرلا يدوم ولا ينثق من الافراد انواعاً ومن الانواع اجتاساً . وما امتاز به دارون ان مذهبه لا يقضي ارفاء كل مخلوق حي عا هو عليه ولذلك لا يمترض عليه بالتولد الذاتي كا يمترض على لامارك . فان عله هذه الايام قد افرغوا جهده المخقق ما اذاكانت المخلوقات الحية تتولد من مخلوقات غير حية فنيت من تجارب اعظم المختفين منهم ان الحي لا يتولد الآمن حتى خلاقاً لما ذهب

محوفات عبر حيد فتبت من مجارب اعظم المعقبين منهم أن الحي لا يتولد الا من هي علاها لما ذ اليه لا مارك من أن الحي قد يتولد من غير الحي بامحيوانات التيكانت عائشة قديمًا في نلك المقارة . فان كانت الانواع قد خلقت مستقلة فا لنا جواب على هذه الممثلة ولكن أنكانت قد تعلسل بعضها من بعض فالعائش اليوم يكون بالطبع شبهمًا باجداده التيكانت عائمة قبلة ثم بايت

وابضا أن العلماء لما الحاطوا بالإحافير علما وجدوا أن حيوانات الارض منذ بداءة وجودها الى اليوم قد توالت على الارض تدريجًا . ومعنى ذلك أنهم لما فحصوا صخور الارض المنضية لدفائن الحيوانات والنباتات التي دُفِيَت فيها وجدوا ان هذه الدفائن ترنقي كالأمر. اقدمها وجودًا الى احدثها ففد وجدول ان اقدم الصحور المنضنة للدفائن لا يوجد بها ألا اصداف بحرية وعظام اسماك مختلفة عن الإساك العائشة اليوم كل الاختلاف . وإما الحيدإنات التي في اعلى من الاصداف وإلاساك رتبة كالزحافات والطيور وذوإت الثدي فلا ائرلها البتة لي تلك ولا في الصخور التي تكونت بعدها راسًا وإنما يظهر من دفائن هذه المحفور ان الاسماك كانت في ذلك الزمان قد تكاثرت انواعها ونعددت اشكالها . ووجدوا في البحورانني تكونت بعدها آثار جيوانات لما ارجل وفي التي بعد هن عظام حيوان اعلى من الاسالة مساو للضندع رنبةً وفي التي بعدها دفائن زحافات كبيرة الجثث جدًّا نشبه الماسيم والضباب ولكنها أكبر منها جدًا. وفي التي بعدها دفائن زحافات نطير باحفة كاحفة الخفافيش وبعد هذه قليلا أثار حيوانين احدها صغير الجنة كالحامة نصغة كالطير ونصغة كالزحافات وإلآخرطائر صحيح لم يزل بعض رينيه عليه .ووجدوا في المحفور التي تكونت في ذلك الزمان ابضًا فك حيوات بأكل الحشرات كاكل النمل المعروف اليوم فاستدلوا من ذلك باوضح دلالة على وجود الطير وذوات الاربع في ذلك الزمان - ووجد وا في التي بعدها اثار جيوإنات من ذات الكيس التي سبقت الاشارة اليها ثم حيوإنات من ذات الثدي شبيهة بالخلد . ومن ذلك الزمان فا بعد اخذت الزحافات نصغر جنةً كانِّ الحيوانات العالمة عنها رتبةً قويت عليها في جهاد الحياة فهريها وإضعفنها حتى فرضت آكثرها من الوجود ، وإخذت ذات الندي تكبر جنةً وتزيد قرَّةً حتى جاء منها الموث و وحيد القرن وغيرها مرب الحيه إنات المنقرضة الجائلة الكبر. ووجدوا في الصخورالتي تكونت في ذلك الزمان عظام القرود

فهذا نظام خلق الحيوان بوجه الاجمال والذي يمن النظر فيديرى ان الانواع التيءاشد في ازمان متباعدة . ولحت في ازمان متباعدة . ولحت في ازمان متباعدة . ولحت فلا المرى متباعدة . ولحت لا برى حلنات تصل هذه الانواع بعضها إسهيض مجيت يقال ان هذا اللوع على المتباعدة على المدنى يدميون المتنار عبد المتباعد على المدنى يدميون المتنار عبد على المدنى في المدنى المدن

تكونت من حكاكة محنور اخرى تكونت قبلها تم عاتب . فعدم وجود المحلتات التي تربط الانواع الله ينقض قولنا لان دفاق هذه المحلتات يكن ان تكون قد تحاتّت وزالت ولم يتق منها الآ المثل لم يعرف بعد . بل أنالتد كنهنا بعض المحلتات فقد وجدنا في اميركا حيوانا هيكلة هيكل طير ولكن له تكان وإسنان كالزحافات فهو حلته بين العلير والزحافات ووجدنا في بلاد الانكليز اثر حيوان زحاف قال الاسناذ مكملي انه كان يغنز قنز العلير وكان له راس وعنق وساقان كها للطير ولكن له اسنان كاسنان الزحافات و وجدنا اثار الغرس في محنور اميركا وغيرها منذ كان للطير ولكن له اسنان كاسنان الزحافات و وجدنا اثار الغرس في محنور اميركا وغيرها منذ كان للخير ما صابع وجنة كمينة الواصلة لاختلافها عن المخلت عن الن صار ذا حافر ويقد و المهود . هذا فضلاً عن ان المين نقد وهم وجعلوا يتساء لون ترى ما المتصد من توايي اشكال المحبوزات على هذا النبط حتى ان المحبوزات العائشة اليوم نشبه المحبورانات المائشة اليوم نشبه المحبوزات على هذا النبط حتى ان المحبورانات العائشة اليوم نشبه المحبورانات على هذا النبط حتى ان المحبورانات العائشة اليوم نشبه المحبورانات على هذا النبط حتى ان المحبورانات العائشة اليوم نشبه المحبورانات على هذا النبط حتى ان المحبوران قد تُعَلَّى صهرها عند حمدانات قبلها نشبه التي قبلها وهلة حجًا كان حجرانات كل زمان قد تُعَلَّى صهرها عند حجرانات المنائدة التي قبلها وهلة حجًا كان حجرانات كل زمان قد تُعَلَّى صهرها عند حدانات

فلما قام الملامة لامارك الفرنساوي سنح غرة هذا الفرن وعسر عليه تمييز الانواع بعضها عن بعض تميزاً فاطعاً نابًا قال في كتابه الناسغة الحيوانية ان كل ما على الارض من حيوان ونبات قد نسائسل بعضة من بعض على نوالي الاجيال والاحتاب واصل الكل واحد اختلفت ذرياته عنه وإختلف بعضها عن بعض الما يتغيير جزء فيها أو بزيادة جزء عليها أو بانقاص جزء منها مناسبة لمتنفى احوالها . وجعل البواعث على اختلافها هذا ثلاثة تأثير احوال معيشتها فيها والقاح شكل منها لشكل مختلف عنه وعوائدها الموجة استعالها لبعض اجزائها أو اهالها لها . وها نحر نورد طرقًا من اقواله ايضاحًا لما تقدم . قال

الزمان الذي قبلها مع بعض التبديل والتغيير

طرقا من أقوالو ايضاحاً لما تندم . قال كل من الذب يقول انا اضع لمنيت حكماً فلا يحرى أن الموجود أنما رُجد بنبئة باري الانبياء ولكن من الذب يقول انا اضع لمنيت حكماً فلا يحرى الا عليه او من يعين المطريقة التيجرت منيتة عليها قائلاً أنا هذه هي طريقة وليس غيرها . ترى ألا تستطيع قدرته غير الحدودة ان تدع للكائنات نظاماً توالى عليه . وقال ايضا أذا ثبت ان زمان ابتداء الكائنات في الوجود غير معين وإن المادة قادرة بنسها ان تنتظم على نظام موضوع لما فقد انتظم على نظام موضوع لما فقد انتظم على نظام موضوع بنجدد اجزاء وإحضاء لم تكن فيها قبلاً وإنه احدثت فيها موافقة لتنضى احوالها . وزاد ما نقدم ايضاحاً بنولو ان العلماء ينظرون الى اعضاء الحيوانات وموافقتها لقضاء الايمال التي تعملها ولكنم بخطئون افزعون ارت هذه الاعضاء وجدت اوالا ثم وجدت اعالها بعدها معدة عليها ولكنم بخطئون

هل تنفد حرارةالشمس

لولاحرارة النمس لكانت الارض خارية خالية م ايبين عليها الآن لترقف حياة المخلوقات عليها. فلا عجب اذا آكثر الانسان تاملة في عاة هذه المرارة وكينها وطبيعتها نوما يازمر منها لنيام حياة المخارقات وما شاكل ذلك من المباحث العديدة الجامعة بين الثالثة واللذة، ولذلك احبينا ان نورد هنا خلاصة ما يقولة فطاحل علاه هذه الابام في اصل حرارة النمس وما شاع بينهم حديثاً فنقول

بينًا في السنة الأولى من المتنطف أن حرارة الشمى عظيمة جدًّا تكاد المقول أيجرعن حدّ مغذارها.
وقد ظهر من ادئ الاقيسة الحديثة انفلو كانت الدنيا كلها على جمريًّا من اجود انواع الهم وأضرمت

عيائها دفعة بإحدة أثمّ الاضرام لكانت الحرارة التي تحصل من اضرامها الاتزيد عن الحرارة التي تنبعث

من الشمس الى انحاء الساء في سحّو والاثين ساعة من الزمان وحرارة الشمس التي نعزى في الفناء اعظم

من الحرارة التي تستيدها الارض منها بما يكاد يفوق النياس، فان كل الحرارة التي تصل الى الارض من

من الحرارة التي تستيدها وإحدًا من نحو التي الف جرع ومنتين وخسين الف جرع من حرارة الشمس بال

كل ما يصل الى الارض وسائر السيّارة المناوة حول الشمس لا يزيد عن جرع وإحد من ١٣٥ الف

الف جرع من حرارة الشمس كلها. وإذلك يكون جرع وإحد من حرارة الشمس كافيًا للحوالم التي تستهد

زورها وحره امنها وإما الاجراء الماتية وهي ٢٢٤ و 1911 فنذهب سدّى في فضاء الماء على ما يظهر

فالذي بتأمل في عظم هذه أكمرارة بتقل بالبديمة من النامل فيها المن النامل في اصلها ومصدرها ثم الى مدَّة دولها. فاؤل سقّال بخطر على بالوهو: من ابن تاقي هذه الحرارة كابا ، وثاني سوَّال هو: هل تدوم الى الابد، فعلى هذين السوَّالين بدور كلامنا في ما بلي

كُنْ بعلم اناشتمال الوقود بحدث حرارة وبالكان ذلك اقرب نعليل ببادر الى الذهن قالل ان حرارة النمس تحصل من اشتمال ما ديما، وبكن بنا لم بعد امعان النظر انه لوكان هذا القول محمحاً لكناست النمس اليوم منطنته باردة او ابرد مًا في عليه بكتير لان ما بحدث على انر الاشتمال من الرماد ومحروج بعرام على غادب الاجبال حمى ينع الاشتمال او حمى بصد حرارة النمس عن النفوذ منها الينا، وعلى فقد ننفوا هذا الراي ولكن لو فرض انه طابق الواقع لكانت حرارة النمس تنفد على نوالي الابام منوها ينطقة

ولماكان الانتمال لابصحُّ لتمليل خرارة الثمس ذهب السر ولِم طمن العالم الطبيعي الشهيران حرارتها تحصل من نساقط النيازك عليها. اما النبازك فهي اجسام جامدة صغيرة نراها ليلا كانها نجوم

السنة السابعة طبعة أولى

تنند حراريها وينطني نورها

تنفق من ناحة الى ناحية في الساء فنظهر برهة ثم تخنني . ويحسبها المائة نجوماً وما هي الأسجارة صغيرة غمّرق وهي نازلة في المواء فتضعل وقد تكون كبيرة فنصل الى الارض. واما كيفة حصول حرارة الشمس منها فزع السر وليم طسن ان الشمس تجذبها اليها من نواحي الساء فتسقط عليها بزخم عظيم فحصل من ذلك حرارة عظيمة لافة اذا كارت جسم مختركا ثم وقف بعنه نحول كل حركتها لل حرارة فيهى بقدر ما كانت حركته عظيمة وروّد فوا عليه بانه لوصح قولة لكان عدد هذه النبازك بلا نهاية والأفلا يمكني الحرارة الشمس كلها وليقائمها كل هذه الإجبال على ما هي عليه . ولكن عدد النبازك لا يكون بهذئه المثافرة ملد دها ليس

وقال هلهاتزالهالم الجرماني ان جرم النهس آخذ في الفقاص ايمانة يصغر شيقاً فنيناً من اقتراب اجزاء بعضم الى بعض ، ومعلومانة من نقارت اجزاء المجسم بعضها الى بعض تحى من الحرارة النحي الجزاء المجسم بعضها الى بعض تحى من الحرارة النحي تنولد بحركها فقال هلهاتز المذكور ان حرارة النفس تحصل من نقلصها والبست ان نقلصها كافي لاحداث كل حرارتها وإنه لبطره و لا يظهر الرئم على النفس الا بعد توالي الاجبال ، ورد وا عليه بان حرارة النفس تولد على مذهبه في باطنها فيلزمان تنقل على اجزاءها حتى تصل الى ظاهرها وتنبعث من هناك الينا، ولكن حرارة النفس عظيمة جدًا لا تعليق الاجسام المعروفة ان توصلها من باطن النفس الى ظاهرها ولذلك الم بنبت قولة على الخواشية الذاك الم بنبت قولة على الخواشية الذاك الم بنبت قولة على الخواشية الذلك الم بنبت قولة على الذاك الم بنات والله المواشية المناقبة للواقع فالشمس تغلص حتى

بقدر ما يازم لحرارة الشمس . وعليه فقد نبذ طمس ننسة قولة هذا

وذَهُبُ الدكتورسينس الانكليزي مذهباجديدًا في حرارة الشمس وفصَّلة حديثًا في بعض الجرائد الانكليزية . وهومذهب بديع اثار الافكار وبَّه الخواطر وفتح بايًا وإسمًا للبحث فاحينا تَخصهُ هنائِي ثلث فضاما :

النفية الأولى ان الفاء الذي بين الارض وسائر كواكب الماء غير فارغ بل مشغول بادة على غاية اللطاقة مؤلفة با لاخص من عنصر الانجين والميد روجين والنمر وجين والكريون ومركباتها (ولاسيًا بخار الماء والمحامض الكربونيك) وإجسام صفار جذا جاملة سابحة فيها كالفبار . وإن كل كوكب من الكواكب بعند المالية الليفة التي نسيها لمهولة الاستمال "هوائه الفضاء" فتراكم حواله وتذكائف ويتكون منها هواؤه ، فهواه الارض في زع سينس جانب من مواء الفضاء متراكم حواله بنوة جذبها لله وكنداك هواه كل نجم من الخيره . وقد آيد هذه الفضية بادائه منها ؛ انه قد ثبت ان هواه الارض ويتلفف الى ماشاء الله قد ثبت ان هواء الارض لا يتنافى با الإنعاد عنها خلافًا لما زعول ولكنة برق ويطفف الى ماشاء الله حد لا يوني فرق بية وبين هواه النضاء ، وإيشا النا من

جواته الفضاء تابينا بالغازات المذكورة انفا عصورة في خلايا ما فقد حللوا حجرًا منها سقط حديثًا نوجد وا في خلاياتُ ٤٦ جوا في الحقة من المهدروجين و٢٦ من اكميد الكربون و١٨ من النروجين ولا ببعد الله كان فيد بخار الماء ايضًا ولكن طار منة لفدّة حمور انناه وقوعه أولم بينمه الحالون اليو ، فهذه المجارة الغيركية تبعث وجود هواه الفضاء وتبين العناصر المرّف منها لحلها جانبًا منة الناء وايضًا المهم وجدوا خديةًا في نوى ذوات الاذناب التي تطوف من اقصاء المحوات الى اقصائها نفس الغازات التي وجدومًا في المحجار الغيركية ، ولما أيجلت فيها لانها اغترفتها من هراء النضاء السابحة في

قيا المنصبة الثانية انه أذا الحيالماء على الناراء عند بنا بناصف كنيرا حتى بغل الى المنصرين القضة الثانية انه أذا الحيالماء على الناراء عند بنا بناصف كنيرا حتى بغل الى المنصرين المؤلف منها وها الاكتبين والمدروجين ولا بنى على من درس مبادئ النبات ان نور الشمس يمل المحامض الكربوتيك في النبات الى عنصر بو المؤلف منها وها الاكتبين والكربون. فالمرارة والنور أفا يمكن الماء في المناصف الكربوتيك الى عناصرها . أما المرارة فلا يلزم ان تكون دائما شديمة تعلى المنافظ عليه أنه النروران تكون دائما شديمة تعلى المناه على تنشف بحسب اختلاف الضغط كنيرا عن بخار الماء حتى بلطف طواقع المنافظ عنه تنقل ولذلك فلا يعد انه أذا خف الضغط كنيرا عن بخار الماء حتى بلطف ويمير كا هو في هواء المضاء تحلة حراة الشهس ولولم تكن زائدة الندة وذلك توافئه المخارب ولكنها لم ويمير كا هو في هواء المضاء ألم المور فقد ثبت لسينس من تجاريو في الضوء الكبربائي والمنات المه أذاكان عديما كنيكا فغلى منه عبال المسارة بعلان في حل المخار الماؤ والمنافض الكربونيك من هواء المنضاء على المنافزة المائن والمامض الكربونيك من هواء المنضاء فلا يقد موجود بوجود بورش ورثم الملدروجين والكربون ما ويمامض الكربونيك بحصل من الملالم اكافح والمعدوج ويموكر بون مي تركب الميدروجين والكربون ما ويمان شعت فنل هذا الوقود و تحصل حرارة والمس على ما سيدين في النضة المنالة الذه المنادة و بان شعت فنل هذا الوقود و تحصل حرارة المنس على ما سيدين في النضة النالئة

الفضة الثالثة بها بنفح اجنناب الشمس للوقود من جوانب الساء وحصول حرارتها بو وليان ذلك تقول الا يخفى ان الارض تدور على محورها دورة في نحو خسة وعشرين بوداكا ان الارض تدور على محورها دورة في نحو خسة وعشرين بوداكا ان الارض تدور على محورها دورة في يوم واحد وجهذا الدوران تكون سرعة اجزاء الشمس النطية فنكون سرعتها اعظم من سرعة الاجزاء الاستوائية من الارض باريعة اضاف، وإما اجزاء الشمس النطية فنكون سرعتها فليلة حتى تثلاثى على القطيون و فالذي بعلم بمادى الطبيعيات وفظام دوران الرباج على الارض برى جليا ان هواه الشمس يتباعد عن اجزائها الاستوائية بسبب سرعة دورانها وربايا في همد ممكما في الفضاء والمواه الذي في النضاء باتي من داجئ

الماء الى الجهات النطبة ليملُّ على هوائها الذي جرى الى الجهات الاستواتية . فيحصل من ذلك مجاري رياج متواصلة من خط الاستواء الشمسي الى الفضاء ومن الفضاء الى قطبي الشمس ومن قطيي الشمس الى خطها الأستوائي وهام جرًا الى ما شأة الله . فانظر الآن كيف تحصل حرارة الشمس من هذه الجاري. قلنا ان حرارة الشمس ونورها يحلان بجار الماه وإلحامض الكربونيك من هواه النضاء ويكونان وقودًا من عناصرها. فعندما يتزل هوا النضاء بوفوده طالبًا نواحي الشمس القطبية كانقدَّم يتراكم بعضةُ على بعض باقترابِهِ الى الشمس و بتكانف تدريجًا فيعي من التكانف حتى اذا بلغ كرة النور المللةُ للشمس التهب النمايًا قويًّا نتولد منهُ حرارة شديدة جدًّا هي حرارة الشمس . وبهذا الالتهاب تعود عناصر المواء فتتركب ويتكون بخار الماء وإنحامض الكربونيك منها وبجريان الى الجهات الاستهاثية ومن ثمَّ يبعدان عن الشمس ويند فعان الى الفضاء. هذا والشمس ليست ثابتة في بقعة وإحدة من السماء بل تنتفل هي وإلسيارة الدائرة حولها انتما لا دائمًا فتقطع منة وخمسين الف الف ميل في السنة . فتستهدُ الوقود وتولَّد الحرارة من هواء الناع التي تصل البها. فان كان الوقود في تلك البقاع كثيرًا تزايدت حراريها وإنكان قليلاً تنافصت ولا يبعد ان يكون ذلك سبب تناقص قوة الشمس وتزايدها في ازمان مختلفة على ما هو معلوم. هذا مخص مذهب سيمنس فاذا صحّ سهل علينا حلُّ كثير من المشكلات التي لا تزال مغلقة على اوليه الالباب كالضوء البرجي الذي حول الشمس وكذوات الاذناب وإلكلف وتعليل مدات الكلف وما يتعلق بذلك . وهذا المذهب مرجع عندنا على ما سواه من المذاهب لامرين الأوّل انهُ يجعل لكل شيء غاية وإما بنيَّة المذاهب فانها لا تبين فائدة للحرارة التي لا نصل إلى المبيارة (وهي كل حرارة الشمس نغريبًا) بل نغاد را لمرة حائرًا في امرها منذ هلاً من ذهابها كلها سدّى حال كون جزء لا يذكر منها بحي ملايين ملايين من المخلوقات الحيَّة وإلعاقلة المدركة . وإلثاني انهُ يتكفل بدوام حرارة الشمس ما دامت الشمس موجودة وفي ذلك من الحكمة والقدرة والعظة ما فيه. وقد طرح سينس مذهبة هذا على فطاحل العلماء الطبيعيين لينتقد ها ما فيه فالفي النبول عند كثيرين منهم غير ان نار الجدال فيولا تزال بينهر تسعر سعير نارالثمس او أكثر

فلسفة العرب * جملة مرسلة

لجناب عزتلو حسنافندي بيهم

ابع لما قبائه

وقد اكد العلامة المذكورانة بعدان تم العرب علم هذا السريع ايام المأمون والمتوكل راجعوا على ترجاتهم النظر وضعلوها وخرروها فلم يزقر ربب انة كان لم من كتب ارسطوا حسنها وضعًا وإجودها تَقَلَّ خَلَافًا لِمَا رَجَهُ احد العَلَمَاءُ المُعاصِرِين مَا خَطَّاهُ ﴾ إلعالَّمَة مونك المشهور بمعرفته لعلوم العرب. أما اشهر المترجين فاحدم حدين ابن اسحاق (نوفي سنة ٨٧٠ ميلادية) وابنه اسحاق الذي حُبِّب الى القوم ترجاته ثم نشأ في انجيل الماشر (للميلاد) ابن عدي وعيسي ابن زراع فترجا بعض الكتب وإصلما ما ترجه غيرها. وإشهرا لمترجين بعهد المنصور ثابت بن قرة ويوسف ابن انجاج. ولم يكتف العرب بترجة متون ارسطو بل زادول عليها ترجمة شروحها وفي التي شرحها النلاسنة بروفيروس ولوفريدوس وتمشيوس ويهذه الشروحات عرفوا بعضا من فلسفة افلاطون الذي لم يشهر من كتبوبينهم سوىكتابو المدعو بالجمهورية اذ شرحهُ ابن رشد. ولكن ذكر جال الدين القفطي الذي نشأ في الجيل ألتالث عشر لليلاد في كتاب المسمّى معم الفلاسفة او قاموس الفلاسفة ان العرب ترجمت عن افلاطور كتابة المسي بالقوانين وكتابه المسى بقي وذكر جال الدبن المذكورعند الكلام عن ستراطر جلة فصول من كتابيه فدون وكريتون كذا حقلة الدكتور هارمان الالماني. ويكن القول بان العرب مع المشاركة بمرفة غالب القلاسغة تعمقوا بغلسغة ارسطوحتى قال عنة ابن رشدكما قال الاقدمون اب قوتهُ فوق طاقة البشر لما ابدعة من علم المنطق والطبيعيات وما وراء الطبيعيات فانتهت بذلك الى الغاية انظارهم فيها ونالم امنها الحظ الاوفرحتي انهم شرحوا من انفسهم المعلم الاول وخالفوا كثيرًا من آرائه وإربوا عليها خلاقًا لما زعمة بمضعلما الافرنج من انهم انقاد والى طريقة بغير دليل بل انهم اختصوه بالرد والنبول لوقوع اقواله في انفسهم. فمن أكابرهم وقدماثهم ابو يوسف يعقوب ابن اسحاق الكندي كان في الجبل التاسع لليلاد وإبق نصر الفارابي الذي اشتهر بكتاباته على المنطق وابو على ابن سينا الذي قداشتهر بآليفوالمنسوجة على منول ارسطو الذي خصة بالمديج وكلم في المشرق وإشهر في المغرب القاضي ابو الوليد ابن رشد من سارت شروحهُ للامصار وزاد بها على غيرهِ فانست سواها وإبو بكر ابن الصايغ المشهور بابن باجة وإبو بكرابن الطنيل وغيره . فداخل من هذه العلوم على العرب داخلة وعظر بينهم الخصام وكثرت البدع فظهريت الطريقة الثانية منعلم الكلام وفي طريقة المناخرين للرد بهاعلى الفلاسفة وإهل البدع معا وكان الامام ابو الحسن على ابن اسهاعيل الاشعرى (رضه) في عصر الثلثاثة من الهجرة اخذ عن ابي عمد الجبائي احدكبار المنزلة ولازمة عدة اعوام ثم بدالة فترك الاعتزال وصعد بوم انجعة بجامع البصرة وإقلع عاكان عليه واخبر بانة آخذ بالرد عليهر لذلك الفكتبة التي عدت الى خسة وخسين تصنينًا منها تنسير الترآن فبل انه في سبعين مجلدًا وهو كبير المتكلين بلا منازع وإمام اهل السنة وانجاعة فتوسط بين الفرق فنفي الشبيه وإثبت الصنات وقصر التتريه على ما قصرهُ السلف وقال بالناعل المخنار ورجع عن النول بخلق القرآن وقرران العلوم وإن حصلت في العقل فلانجب يه وباحث بجميع المسائل المتعلقة بالعقائد عما يطول هنا شرحه فاشتهر مذهبة وإتشرفي امصار العرب بحيث نسي غيره من المذاهب وعول عليه الى يومنا هذا ولم يبنى مذهب بخالفة الإلمائيريدية وم اتناع ابنى منصور محد بن محمود المائوية بهوم طائنة القام المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة عن المنافرة والمنافرة و

مقد انتسمت فلسفة العرب الى قسمين قسم المشائين او الروافيين الذين تبعوا فلسفة لرسطو وقسم الاشراقيين وهرالذبن تبعوا فلسفة افلاطون وإشهر هؤلاه القلائل ابن باجه وابن الطفيل الآانة لم يقتصر العرب على هاتين الطريقتين بلكان بينهم جميع الطرق التي تطرق فيا بعد اليها الفلاسفة المسيهيهن كالفلسفة الاصولية والشكية والاتحادية حنى شبه من الفلسفة المادية والوضعية الحديثة كابتضح من تراجم كيراثهم وحيث انكل صعود يعنبه هبوط اخذت الناسنة العربية بالرجوع التهتري ودب فيها الغقد فعُدم وجود الفلاسفة بحصر المعنى ولكن قام من ائبت العفائد بالبراهين الفلسفية كما فعل عبد المرحمن ابن احد على حجى في كتاب المواقف. وكان بد م هبوط الناسفة مذ تعم مذهب الاشاعرة في الشرق على عهد صلاح الدين الايويي وخلفائو في مصر والشام . اما في المفرب فلم تح الملوك الفلاسفة كاكانت في السابق بل عكست القضية حتى اضطهدوه كما فعل بابن رشد وأبن حبيب وقد احرقت كتب الفيلسوف هارون عبد السلام ببغداد على رؤوس الاثهاد وعظم الامرحتى انهلم بيق من كتب الامام القزالي المتعضة للفلسفة كمقاصد الغلاسنة ويهافت الغلاسنة اثر كذا ذكره أحد علماء الافرنج ولعلة عندهم اذعلمت من ثنة انه يوجد بعض نسح منها في مصر وبغلب على الظن ان بلادًا كالشام و[لاستانه العلمة لاتخلومنها فن عشر على ذلك من قرآ المتطف الكرام فليكرم بالافادة . وحيتند العبأت المساخة العربية الى اللغة المبرانية فترجمت منها اليهاوصار من المسر التمكن منها يغير معرفة المبرانية التي عنها اخذ الاقرنج القلسفة البونانية الأان ذلك اوقع بها الفريف كما لايخفى وقوع ذلك بكثرة النقل وتعدد الترجات وقد ذاعت الناسنة العرية بين الافرنج فاوجدت بينهم الفلمنة السكولسنية اى المدرسة. وقد انقست هذه القلمنة الى قسمين قسم الاسميين وهم الذين يقولون ان الاشهاء الاجاس منها والانواع فوجد في الاساء، وقعم الفاتين وهم الذين يرون ان جمع الاشياء توجد بناس الامرنم تبع هذه التعليم المطم البرتوس الايطالي ثم تبعة القديس توما الاكونيسي ولا شك ان البرتوس المذكور نعج مرافعاتو على نسق ابن سينا الذي اشتهرت فلمنذة وفلمنة ابن رشد بين الغربيوت شهرة فائتة الممدحتي ذكرهم دانت الشاعر الايطالي في روايتو المشهورة حيث عدم مع اقليدس وجاليدوس وإبوقراط

فقد رأيناً ما الجنا ان العرب وصلواً الى حد سام في الناسة الدار على علو مداركم وسعة اطلاعم وكثرة ا افكارهم وقوة عقولم وقابليمها واستعدادها للاستنباط وقد ترك لم ذلك في الداريخ صحينة بيضا الا يحيم المكرور الايام ويقر الغريون بفضل العرب عليم ولكن ابن ذلك من زماننا المالي الذي يوجهلنا العلوم الابتدائية فضلاً عن قصورنا عن الوصول الى المدارك العلما من المطالب العقلية والفلسنية فعمى ولمل وهو رجاه بائت المنظر با وصل اليسلننا يقضي علينا ببذل المجد والمجمودة في المالموف في سلم المعارف فنصل بها الى قضاء وهي الفلسفة حى يكمل الناريخ سيوه ولا يكون للمسفة العرب

مكتشفات المكرسكوب(١) بعاب الدكتورساير موصل

ايها السادة المحترمون

نظرًا الى الفقدم السريع الذي حدث في المكتشفات المكرسكويية رأيتُ ان التي على مسامعكم شرحًا مختصرًا المكتشفات المكرسكويية القديمة لعلها تكون تهيدًا لما جاء بو المفاخرون من المكتشفات اكمدينة فاطلب الميكم ان تسمعوني بالإناءة ولكم الفضل

من راجع تاريخ المكرسكوب رأى ان مكتنفاته لم تغصر في هذا الفرن بل حدث كثير منها في القرن السابع عشر فان روبرت كمك الله في ذلك الحين كنابًا ساة المنظورات المكرسكوية وهو عجيب في با يو لان المكرسكوب كان حيثني بسيطًا ناقصاً . وقد نبغ في ذلك المصر كرو ومليجي فاكتنفف اولها اكتنفاقات عديدة في بناء المبات وإلنا إلى أعبوان وهو اوَّل من رأَى الدورة الدموية في الاوعية المشربة بقدم الفندع فاثبت راي هارفي القائل بان الدم بتنل من ادق الشرايين الى ادق الاوردة . ومع ان معظم ماجه بو الاقدمون من الاكتشافات المكرسكوبية كان في القسم المنظور من عالي النبات والمعيون لم تلل مكتشفاتهم من بعض المعالم الدورة ، وإدن الميان لم تلل مكتشفاتهم من بعض المعالم وقد زادت

(١) خطب بها في الجمع العلي الشرقي في جلسة ١١ نيسان

هذه المكتشفات كثيرًا في الغرن النامن عشر فقام في الحسط ذلك الغرن ترمِلي الجنيڤي وبحث بحثًا مدققًا في طبيعة الميدرا وحَّق لما خواص كثيرة ادهشت علما الحيوان والنيسيولوجيا وإثبت كونها حيوانًا ومد

انكان اشهر علماء الحيوان والنبات بعدها نبأتا حقيقيا والميدراعلى ما اظهره المكريكوب حيوان صغيراته معدة كالكيس قد تكون كروية وقد تكون اسطوانية وقد نتشكّل باشكال اخرى ولمذا الكيس غلى طرفو العلوى فقة هي فم الحيواون وعلى داهرها نتوات يخناف عددها من الستة الى العشرة وهي اذرعهُ وفي طرف الكيس السغلي قاعدة ضينة لما قرص ماصٌّ بشبث بوتاركًا نتوانه او اذرعهُ تطوف في الماء حواليها. وهذه الاذرع قد تطول في بعض انواع الهيدرا حتى ببلغ طولها ٧ قراريط وهي مغطاة بنتوات تُؤلولية لتقوينها على امساك ما تربد امساكهُ والمظنون انها تفرزساً نقتل به فرائسها وإذا امسكت فريستها دفعتها الىمعد تهافتهضها وتنص اجزامها المرخوة وتدفع الاجزاء القاسية غير المنهضمة من فها . وتركيب الميدرا بسيط الى الغاية فيمكن فلهاحتي يصير باطنها ظأهرها وظاهرها باطنها ولانتغير وثنوإلد ونتكاثر كايتوإلد النبات ويتكاثر وذلك مان يفو من جمهما مني كبرت ننوات شبيهة بها لكل منها كيس وفم وزوائد ويكون كيسها منصلاً بكيس امها ومعتذيًا منها وبنحة بينها ثم نسد هذه النحة وتنفصل الميدرا الصغيرة عن الكبيرة ونسعى في طلب رزقها. وقد ننولد من هذه الهيدرا الصغيرة هيدرات كثيرات قبل ان تنفصل عن امها وعلى هذه الميدرات هدرات اخروها جراً الى نسع عشرة ذرية وتكون منصلة بالام الاولى. ومن عجيب امرهذا الحيوان انه اذا قيّم اقسامًا عديدة بجباكل قسم وحدهُ وبصير حينانًا كاملاً حتى يكن ان نسم الميدرا الواحدة الى ثلاثين او اربعين هيدرا . ولم ينف المكرسكوب عند هذا الحد بل كشف طريقة ثانية نتوالد فيها الهيدرا من البيوض كما يتوالد الحيوان. وهنا نظر حكمة الخالق النائقة لان الهيدرا لاتحتمل البرد الشديد فتيض اثناء النتاء بيوضاً نننس في الربيع. وإما في الصيف فتنوائد بالبراعم بحسب الطرينة الاولى التي مر وصفها . وقد سُمّى هذا الحيوان هيدرا نشبهًا له بالافعى ذات الرووس الكثيرة المذكورة في خرافات

اليونان . وهو بوجد في البرك وإنغدران ملتصةًا باوراق النبانات المائية وسوقها وما يطفو عليها من الاخشاب ولهُ قوة الحركة الارادية فينتقل من مكان الي آخر من نفسه

اما الحويو بنات الحقيقية فلم تُدرَس درسًا قانونيًا حتى اواخر القرن الماضي اذ قام غايشر الجرماني وإشار باطعام الحيوبوينات مواد ملؤنة لكي يظهر وضع تجاويفها الهضية وهيمتها وتبعة في ذلك مُلر الهولنذي . وسنة ذلك الحبن درس ڤوشر الجنيفي ادني أنواع النبانات واكتشف اكتشافات عجية في بناعها وناريخ حباتها وهواؤل من لاحظ الحركة الذنية في جراثيم النبات الماثي الدني والتي يتم بها تقريقي النمل. ولماكان ڤوشر بذهب المذهب الشائع حيناني وهوان الحركة الذاتية من خواص الحيوان قال ان ذلك النبات يكون نباتًا في دور وحيواتًا في دور وتبواتًا وقد تبن الآن فساد هذا التولق ويسبان المركة الذانية ترجد في كل النباتات الدنية الرقة تفرياً في دور من ادوار حيابها. وتظهر هذه المركة الذانية في النبات المسى (برُوتُوكُوكس بُلُوثيالس) وهو يوجد في ماء المطر اذا منهى عليه زمان وكانوا الذائية في النبات المسى في أول امروساكاً ثم تنفر في محييات خضراء او حمراه وتكاثر حو بصلاته بالانتسام التباقي قصهر المويصلة الثبين والاثنان اربعاً وهل جراً وقد تنفسم الحويصلة المؤاجدة الواجدة الواجدة الموجدة المنام التناقي دور المسكون ثم تنفل الى دور المركة ، وكثيراً ما ينشعه من غلافها وجودها الأمن مجرى الماء الذي تسبية ولكن من انطأت حركها ظهرت جلياً مرام المويهاة المؤجدة الفيامة المؤجدة والمؤجدة المؤجدة المؤجد

ومًا درسة فوشر بولسطة المكرسكوب النبات المروف بالخز الذي يوجد في المياه المذبة وكدة أم جارية ، فوجد ان كل خوط من الخيوط المولف منها هذا الخز اسطوانة دقيقة مولفته من الخيوط المولف منها هذا الخز اسطوانة وقيقة مولفته من الخيوط المولف منها هذا الخز اسطوانة وفيقا مو يقائد تربياليم عموية الدي المناف أن الذي يعيدا الدي المال حقيق وذلك ما يعلول شرحة موايضاً من قبل انتسام المعالمة ويشاهد في هذا النبات تناسل حقيق وذلك ما يعلول شرحة موايضاً من المنافق على المنافق المنافق على المنافق على مواحدة وكيفة وقوع على ما ياتي المختلفة والمنافق المنافق المنافق حقيدا منافق المنافق حقيدا منافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافق

ثم قلّت المكتشفات الكروسكوية في الحائل هذا الثرن للكان في المكرسكوب من الخال اللوقي واوقوع الاختلاف الجوهري بين المشرحين الفيميولوجيوت في بناء الجسم الحيواني . ولما دخل الربع الثاني من هذا القرن أصلح خلل المكرسكوب ومن ثمّ جرت الغسينات فيد حتى صار من اتش آلات البشر واخذت الكتشفنات الكرسكوية ترداد سنة فسنة حقى طفحت الصحف بها وظهر مرس عائب الطبعة ما يكل الغل عن وصفو ولذلك انكم كلاما عوميًا على ما ابانة المكرسكوب من ظواهر المهاة وأبيا في ما مضى أن الاقدمين كشفوا بالمكرسكوب البسط امورًا عدية متعلقة بالنبات فلما تركب المكرسكوب وقدة العضى سنة عالم النبات اي المكرسكوب وانتهى وضعة العضى سنة عالم النبات اي المكرسكوب وانتهى وضعة النبات معددة كالمحوسلات النبي مها نباتا كاملاً في ادنى رقب النبات ولكن هذه لس لما الأحياة خاصة بها وإلما تلك فلها عجمه كل منها نباتا كاملاً في ادنى رقب النبات ولكن هذه لس لما الأحياة خاصة بها وإلما تلك فلها عامة عام النبيت الدالي الزنبة . عضب ذلك درس الخنية الترقيح كالمائلة السلسلية (Desmidiee) وكانت تُعدُ سابقًا من المحوانات. وما عُرف من امرها انها نيش على المركبات غير الآلية المحيطة بها وحق اثر النور بها حلّما المكامض الكربونيك فيفلت المحينة ويني كربونة ويتم تناسلها با الاقتران وهو بخنلف قابلاً فيها عامر وبعد ان يسيل ما فيها نختلط كلها فيتكون منها كتلة ننطف بغلاف بكون الولا لطيفًا ثم يتصلب شيئًا وصفة الما التعديد معيناً ومن المراف المعرف بالمسكاردين (الالا لطيفًا ثم يتصلب شيئًا وهنياً المناسك وسنة ١٨٢٧ اكتشف مسبو أدون ان المرض المعرف بالمسكاردين (Minseardine) والذى وهنيئاً

وسنة ١٨٢٧ اكتشف مسيو أدون ان المرض المعرف بالمكاردين (Muscardine) والذي وسنة ١٨٢٧ اكتشف مسيو أدون ان المرض المعرف بإلى بألك رين فطري يتمو داخل إجهام دود المحرير. في جنوبي فرنسا هو نبات فطري يتمو داخل اجهام دود المحرير. وسنة ١٨٢٨ تبيّن ان المجمّر بنكون من حويصلات نباتية تنمو وتعدد اثناه الاختمار. ثم يين ان اجهام كل المحوانات والانسان من جائما نتمو فيها اجهام نباتية وحيوانية . وعنب ذلك معرفة امر عدية عن الاجهام المحلية التي نضرب النباتات المرروعة كالمعن في الذرة والفطر في الكرم وكان المكرسكوب بكشف من حين الى حين حاناتي مفردة كوجود اجسام لفاحية في الطالب . اما علاقة هذه المكتشفات بوظيفة المتناسل فلم تثبت ببرهات جلي حتى ان كثيرين من النباتيين اللذين الشمروا في ذلك المهن عثول مسالة المتناسل الممنية المناسل الممنية والمراحس ويتن طريقة التناسل الممنية فيها وكان ذلك منتاحا الابات المناسل الانواع كثيرة منها . وما يجب ذكرة ان المكرسكوب قد أرى الملله دايم واصفر من ان يضم فحا كياريا . وقد تين بوايشان في كل حويصلة مفردة مهاد ايضا في ما هو اصفر من ان يضم فحا كياريا . وقد تين بوايشان في كل حويصلة مفردة مهاد

مستقلاً يغيّر المركبات الآلية لنغذية الحويصلة وتغذية النبات كلو

هذا ولم تغصر الاكتشافات المكرسكوبية في ما مرّ من النبات بل كثرت ايضًا في ذوات الإزمار ولكن لما كان الجعد في ذلك طويلاً اضرب عنه صفحًا وإذكر بدلامنه شيئًا من مكتشفات المكرسكوب في عالم الحبوان. فن ذلك معرفة التفص الذي يطرأ على عدد غنير من الحيوانات الدنية الرتبة في اوّا ادوارحياعها.ومع ان هذا الموضوع لم يدرس درساً مدفقاً حتى الآن فقد عرفواان التمص لا يتحصر في بمض الهوام والدعاميص كا ظنوا بل انهُ عمومي في كل الاجناس الدنيثة الرتبة فيندر ان يكون للجيوان الصغير حال خروجهِ من البيضة مشابهة بالبالغ منة بل لا يبلغ الصغير اشدة الا بعد مروره على اطمار عديدة . ومن أوّل الاكتشافات المستحقة الذكر في هذا الباب نقص الميوانات الخيطية الاجل وبذلك تعين مركزها الحقيقي مع انهاشد بدة المشابهة بالحيوانات الرخوة ومن اعجب ما في التمص نقص السرطان فني اوّل ادوار حياته يُرَى منهُ الراس والصدر موضوعين ضمن ترس كبير لهُ شوكة طويلة تبرز من تحتها الارجل. اما الاقسام البطنية فتترأس ونطول حتى تنفهي بطرف مسطح ليتحرك الحيوان بضرباتو. وكذلك نقص التونيا ونجم البحر ونحوها فان عومة نجم البحرتكون حبوانًا دقيقًا طويلًا ذا ست ابدٍ دقيقة على كل جانب يتبرعم من طرفها الواحد نجم المحر فمتى بلغ درجة معلومة من النشوء انفصل عنة الجسد الطويل ومات فتكون وظيفة هذا الجسد المهة ان يجل النج الصغير الى مسافة بعيدة عن رفاقو حتى لا نزد حمرية بفعة واحدة . والحيوانات الرخوة المائية لما ادواً رمن التمص غربية جدًّا وتكون نشيطة جدًّا وهي عُومَ. وجبع ما عُرف من هذا النبيل بثبت الناموس العام الذي اوِّل من صرَّح بهِ فون بيَر وهو ان كل الاجسام الحية تكون هيئة بنائها في الاصل وإحدة عمومية ثم ننفير ندريجًا حتى ننعدِّد هيثاتها وتصير على ما تشاهد عليه

ولا يسعني الوقت لاطالة الكلام في عالم الحيوان لان المكتشفات المكرسكوية فيواكغر من ان تحصر. ولا للعرض لمكتشفاتو الكثيرة في عالم المجاد من المتحجرات والمعادن والبلورات الى غير ذلك ممًا لا يستوفيو الأالمطوّلات

فضل الكرسكوب"

لجناب اسكندر أفندي بارودي ب.ع

قد خصّ الانسان برفعة الشان وامتاز بالسبي في ايضاج المعلومات والاقدام على كنف الجهولات. فهو بطلب من الامور ابعدها وإدناها ومن المقالق اوشحها واختاها. وإذا الم تعزز المستميلات وتوقفة الصعوبات. لا ينف دون بلوغ غابتو لان من تمام الانسان وكالوان بيلغ تمام المعرفة وكال المحمني

(١) تليت هذه النبذ في الجمع العلى الشرقي في جلسة حزيران

وإذ كان ذلك كذلك فقد استفرغ الانسان وسعة في قطع عناب الضعوبات الوصول الى رباض الطبيعة فالم بحط بسبلة اقرب من المكرسكوب ولم يتر مئلة نصيرًا بربه ما لايري وبعمّلة ما لم يعلم. وتعمّل المعروب على المعروب ولم يتر مئلة نصيرًا بربه ما لايري وبعمّلة ما لم يعلم. يحمى من الموجودات المختلفة . وإضاع على كدير من غوامض الطبيعة وخفا ياها وتحقيق جلة من الامور التي كانت مجموبة بستار المجمل وباًا عرف الاترتج ما للمكرسكوب من المناف وفعل أعلامة وفعل أو المورد المناف وفعل أعلامة وأفرو ولم المنظر في على المناف وفعل أعلامة وفعل أو من المكرسكوب المامة وعظاؤهم ونطوع منظاؤهم ونطوع المنتسان وطاق المناف المناف والمناف المناف المنا

ان الله المستنع فيه من الحويوبات عدد كتبر برئي بسفها باليين الجردة وبعفها اصغر من الله المستنع فيه من الحويوبات عدد كتبر برئي بسفها بالعين الجردة وبعفها اصغر من ان برئي بها ولا بد لرؤيته من الآلا المترق و إلا عباه المطر والبنايع فها كانت درجة نقاويما لا تخلق ان برئي بها ولا بد لوؤيته من النبانات كالسلمليات والمقال من أكمويوبنات الدنية كالمنعيات وذوات الدواليب والنشريات ومن النبانات كالسلمليات المحيد لا نقد رالدين الجردة على نظرها وإما المكرسكوب فواطق النوة منه يُظهر بعضها وعاليها بريها المحيد المحيد المنوبة المحيد والتقر المخسرية بها والمئل النقوام المحسومة المكرسكوب فواطق التقوم منها مخاعل المنازة المرسودات المائية المرسودة المكالما في الكتب لا نقد رالدين المؤردة بها النظارة ذات النظر الخسرية وفد اقتصر لمونهوك المكرسكوني الشهر برئي غيدا المكرسكوب المخابدة فيه من المحويهات اجساس كثيرة مني الموروبيات اجساس كثيرة مني الموروبيات اجساس كثيرة والمؤرخ في نواحي القطر الذي تعيش فيه فواجها افراجا وثقع بها أعيد لما المان تموت فيل ونتائز وشورت في نواحي القطر الذي تعيش فيه فواجها افراجا وثقع بها أعيد لما المان تموت فيل ينهم من علما ، هذا هو شان نقطة من الماء انه في نظر المكرسكوبي فن برى ذلك جيمة وضعنة المالهان وله المناد وله المعتملة في نظر المكرسكوبي فن برى ذلك جيمة وضعنة الماليان وله ولمؤرك المنادة من الماد في نظر المكرسكوب في أن المدكوب في الدفة على ذكر بعض في المؤلد المكرسكوب في الدفة على ذكر بعض في المؤلد المكرسكوب في المؤلة المؤلكة المناد المؤلة المؤلكة المؤلة المؤلكة الدفة على ذكر بعض في المؤلد المكرسكوب في المؤلة المؤلة المؤلكة المؤلة ال

الغائفة الاولى. كنف تزوير الخطاء لم يكن السيل الى تعنّق جيع حوادث التزوير مهمّا الخ الماضي وإما الآن فالسيل اله بالمكرسكوب سهل متيسر فقد تمكوا منذ عفي قريب من تحتق الخطا وضاحيه وزمن كتابيكو هز فوا كونه فنورًا أومتفورًا عن الخط الصحيح وما النه من الامورائي كانث الغزيمة عاجزةً عن تحقيها : فقد كنف أحد رجال المكرسكوب حديثًا تاريخ بعض المنظوط بالاحظاة نوع عهد أحدث من تاريخ المحتط المكتوب عليه ثبت التزوير ، ثم أن وجه الورق الصبل اذا كتيب عليه عهد أحدث عن عني وينظم ويشوش تظامها ولا يمكن ارجاعها الى ما كانت عليه قبل الكتابة ، فاذا احمال المد على حطة وعنا بعضة تزويرًا فلا يمكنه أن يحوقه في تقريق الياف الزرق ولارجاع بسبتها بعضها الى بعض وإنظام نسخها في رك المكرسكوني أقار الكتابة مها تناف ما حجها في عوها ، وإذا كتيب على الموق بالمحبر وأجز الفراعل الكتابة ، وإذا محي عان بعقى المسهة يهما في الزرس ويناكد ومن آثار العلى واللف على الورق بالنسبة ألى الكتابة ، وإذا على بعن الموساض على الخط الاصلي ايضاكت المنافقة غيرة عن المون المبترة المؤرة والكترسكون يظهرها عياتا ويترد دقائق المداجز بالتي ابنه الكتابة الكتابة غيرًا وإضاف على المورق بالنسبة ألى الكتابة ، وإذا يظهرها عياتا ويترد دقائق المداجز بالتي ابنه المتابة الكتابة الترك نافية عن المون المتردة والمتردة والمنافقة المنافقة المترادة التحديدة والتحديدة والتحديدة والمترادة التحديدة والتحديدة والمتردة والتحديدة والمنافقة المتردة والتحديدة والمتردة والتحديدة والمتردة والمتردة والتحديدة والتحديدة والمتردة والتحديدة والتحديدة المترادة المترادة المترادة المترادة والتحديدة والمتردة والتحديدة والمترادة المترادة المترادة المترادة المترادة والتحديدة والمترادة المترادة المترادة المترادة المترادة المترادة المترادة المترادة المترادة والتحديدة والمترادة المترادة والتحديدة والمترادة والمترادة والتحديدة والمترادة والمترادة المترادة والمترادة والمترا

ويمندل بالمترسكون ابضاعلى الاطالة حقاً آخر او النسوخ عن آخر بالاحظاء الزفت المدرع المراوع عليها فيذل المجرع الوقع من الاجتاع والانشار حسب توقف الكاثب اثناء الكتابة او استمراره عليها فيذل التوقف عاليًا على المنتجز المنتخز والمتفاف المتلفظ والمتحدّر والمنافخ المنتخز والمتحدّر المنتخز المنتخز المنتخز والمتحدّر المنتخز والمتحدّر المنتخز والمتحدّر والمنافخ من من تروير المكتابات بعيث لا تعود المين قادرة على الهيز بين المنط الاصلي والمتلد . وإما المكتب المنتخز والمتحدّر المنتخز والمنتخز المنتخز والمنتخز المنتخز المنتخز المنتخز المنتخز والمنتخز المنتخز والمنتخز المنتخز والمنتخز والمنتخز المنتخز المنتخز والمنتخز المنتخز والمنتخز والمنتخز المنتخز والمنتخز المنتخز والمنتخز المنتخز والمنتخز والم

ثوَّرٌ في حركات الديهم وضغط عضلات اصابهم فيرتسم الرهذه الانغما لات على الورق رسماً غير منتظم يغهد بارتكاب الحرام والتروير. فالوبل للمزور الجائراذا وقع في يد المكرسكوبي العادل : الغائدة الثانية ، اظهار وجود الحياة في اعالي السموات وهو امر لم يشكن الملسكوب من معرفته فارد رجويد بقد الدرالداني الناق الذي تصافط من الحدالي الوضاع بري فيها بالفحص ما لايري بالمقطل

النائدة الناية . أظهار وجود الحياة في أعالي السمات وهو امر لم يشكن الفلسكوب من معرفته فان روجرس بنول الفلسكوب من معرفته فان روجرس بنول ان النيازك التي تساقط من الجوالى ارضنا برى فيها بالمحص ما لا يرى بالتعلل الكيمي ولا بنيرو . لا ينفض ما لا يرى بالتعلل الكيمي ولا بنيرو . لا ينفض من المحتول من العناصر الكثيرة ، ولم بخفق عنصراً عن المحاصر الكثيرة ، ولم بخفق عنصراً فيها وقد تحقق وجود المرجان والاستفع ونحو خسين نوعامن البوليات والكرينودات واطحالب وقد صور الدكتور هان تحو منة وثلاثين شكلاً لهذه المواد الآلية سية النيازك ولا يخفى ان كثيرين من الملاء يستدلون من ذلك اعها آفية من ارض ذات مهاه وسيًا وقد تسكنها ذوات المياة فعيش فيها وتموت فضفظ بنا باها مين المراجان فيها انها معرفة لمرّ تفيفا ابنها معرفة لمرّ الشهيس ، لان المرجان فيها انها معرفة لمرّ الشهيس ، لان المرجان فيها انها معرفة لمرّ الكيس ، لان المرجان فيها انها معرفة لمرّ

الذائدة النافة. كشف الغش في المواد المفشونة فان من اعظم بلايا عصرنا كثرة الغش والمخداع المدنية عليم وبركة المدنية بحث بكتر وجود قد جا لمنة عليم وبركة للما لا ثة به تحقق عليم وبركة للما لا ثة به تحقق عليم والمحتفظ المحافظة به تحقق على المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة وبيمونها باماء الانخفية الطبيعة ومن جلتها الربدة التي يصطنعونها في اميركا ويخرون بها في إدريا فند غلير بالمحتفظة المحتفظة التي يدعون انها طبيعة ومن وبيمونها باماء الانخفية من الأوليوم كريات وفيها تترات الصوديوم وكريات دهية تختف كثيرًا عن كريات الربدة وخيوط لونية طويلة وقطعة على وهدا لتدات من المواد والمحرات عن حملة المراقبة عمل المترسكوني عبوب عدة من الاطبة عمرا الذم فسادها وشرعا

النائدة الرابعة. تمييز دم الانسان عن دم غيره من الحيوان فين المطوم انه لاسبيل الى التمييز بين دم الانسان ودماء الحيوانات الأخر اسهل سبيل واقوم من الفص الكرسكوبي فاذا ادعى المنهم بالنقل ان الدي وجد ره على سلاحه مثلاً هو دم طير او دم زحانة او جل فالمكرسكوبي بتاكد صدق المحجة اوكد بها في المحلمة والمحروف اوغيرها من ذوات المحتدي فالخمص ابناً كدنت عن صدق المحتى اوكذبي وحتى انه أذا كانت المحتى الم

الرجاحة بزول لونة ونظير الكريات الدموية تحت الآلة ذات النطر الالف والمتين ويمكن قياسها حقد بالميكر ومتر وتيزدها عن كريات دماء البقر والفنم والخيل والخنازير. ثم اذا جنت بنليل من الجلطة الدموية التي فحصنها وإضفت الها نقطة من صبغة الكواياك ونقطة من الايتر الاوروني يحوّل لمون المزيج الى الاورق الفائم وهو اللون المختص بالدم في هذا الكاشف. والحلاصة انه يمكن تحقيق الدم ونوعج بالطرق الثلث المذكورة وفي الحل الطبني والنياس المكرسكوبي وإلحل الكبي وإهما لتمييز نوعية الدمر

الغص المكرسكوي ولا يخنى ما في ذلك من الاهية في الطب الدري المسائدة الرابعة . كشف المهرولانة اذاكانت كمية السم في ماد قر زهيدة جدًا حتى لا يكن معرفتها بالغلل الكيمي فا لمكرسكوب قادر على كشفها لاسميا اذاكانت من العمو الشبيعة بالقاريات. فاذا اخذت من العمو الشبيعة بالقاريات. فاذا اخذت من العمو الشبيعة بالقاريات في مناف وهيئا عا والوائها ثم جشت بنقطة من السائل المطلوب فحص السم فيه وأضنتها الى النقطة الاولى ورأيت الموربونات بحراء من السائل ويسائل، وقال الاسناذ روسباك انه اذا كوربونات بحراء من الفيحة فئية الستركيا الكافية لاحداث الفنوات المذكورة فيها في جزء من المعقد وإقال كمية من لاحداث الفنوات المذكورة فيها في جزء من حقية عشر الف جزء من القيمة وإقال كمية من الأثر ويين نقل الموربونيات المذكورة جزء من حقية عشر الف جزء من القيمة وأقال كمية من الأثر ويين نقل الموربونيات المذكورة جزء من حقية غلم المنافق من عمدة المسمى بالاستركينا تسم ليترا من السائل وركن في المنائل أن الشعة فقط من شبه القلوي فنقطة منه معدة المدمن مع ما يكفي المفص في المناز وركان في المنائل أن الشعة فقط من شبه القلوي فنقطة منه والتعنيق بل من يعلم ما لهذه الالقامي والمنفق بل من يعلم ما لهذه الالقام والخالد ذباطايب المرفة

تجربة في النل "

في صيف سنة ١٨٨١ كنر النمل في جوار بيننا وانتشر على الآنية والطعام ولاسها المواضعا لتي فيها زيت او زيء بن حتى اضطررنا الى قطعو فاخذتُ في ٢٥ آب سنة ١٨٨١ قلملاً من زيت البنرول (الكاز) وصبعنه على قرية ملاّنة فلاً فغر نفورًا شديدًا ولم يَهُد اليها ماكات غائبًا عنها وكنه ظهر في قرية أُخرَى فاعدتُ الهل في ١١ ايلول سنة ١٨٨١ فانقطع من الشريين . وفي ١٥ ايلول وجدتُ فلا كيدرًا بدثُ في غير الفريتين المذكورتين فتيعة الى قريتو وصبيتُ عليها قليلاً من زيت البترول

النبذة في الجمع العلي الشرقي في جلسة نيسان

فل ينقطع تم اعدتُ العِمل في ذلك اليوم قبل الغروب بساعة فلم ينقطع ايضاً وفي 17 ايلول وجيدة قبد خفّ فاتيتُ بقليل من زمت المنرول والمعلة بورقة فوقة فانقطع ولم اعد ارى منهُ شيئاً وفي هذه المسنة اي سنة ١٨٨٢ في ٢٢ آذار وحدت في بيننا ثمياً مجرح منه أمل اسود صغير وفيل كبير فروجليون فاتيتُ بقليل من زمت المترول وصيته على الفنس فات بعض الفيل الصغير وسكر الكيمر حتى صليم يمني بالوراب وبعد أن انقطع كل ذلك النهاز والذي بعدهُ وجدتُ في ٢٥ آذار بعض اليمل ثاقبًا ثميًا غير الفتم الاؤل فصيتُ عليه قبلاً من زبت المبدول فانقطع تما كم إذارًا 18 أثرًا حتى الآن

وفي ٧ نيسان صبتُ زيت البترول على قرية غلّ فات أكثرهُ وهرب الباقي مِلاَّ عد أرى له اثرًا وفي ٩ نيسان فعلتُ ذلك بقرّى كثيرة من العل في جوار المرصد الفلكي والمتيورولوجي في يعروت فإت المعض ورحل المعض الآخر، هذا وربا نفيد هذه الطريقة اذا استعلما الذبحف يفرَّ الغل دود الفرَّ

عندهم بصّيم زيت البّرول عليه ويجب الاحتراس لكي لاتكون راتحنّه مضرّة بالدود كما بالنهل . وقد تبيّن ليم من مراقبة النمل انه يشتم الروانج عن بعدٍ ولم آكن اصدّق ذلك حتى تأكمينة مرارًا.

من ذلَّك اني وضَّعتُ خبرًا مع يضٌ منلي على مساَّفة من قرية النَّيل وراقبتُ حرَكاتِو فقصدُهُ النَّمل افواجًا ولم المحط ان غلّة رأَنْه اولاً فأخبرت وفينا بها بل نسبتُ ذلك الى المثمّ فيه وإقداعم

شاهین مکاریوس -- ۵۵۰۰ ۱۹۵۰

ملافاة الجدري

قال الدكتور بان في خطبة له على الجدري ان ظهررانجدري في الجسد يسبقه حَّى يكون النبض فيها خصوصًا حتى اذا جَسَّهُ الطبيب مرةَ صار يعرفهُ دائمًا. فاذا اعترت هذه الحي احدًا وتطم حالاً بعد اصابتو بها يسلم من الجدري ولا يصينهُ شيء منهُ . ثم ذكر حوادث كثيرة كاور. يصاب فيه بمض اهالي بيت بالجدري رتبندئ المدوى بالباقين فيطعهم فيسلون

سم اکحیات

ذكرنا سابقًا ان الدكتورده لاسردا قد اكتشف ترياً قالم الحية وهو بر منفنات البوتاسيم. وقد قرأنا الآن في جرنال العارم ان الاستاذ ده كانرفاج قد قطع بان هذا الدوا. هو ترباق مثبت لم الحيات الآان المجرنال المذكور بعترض مينًا الن هذا الدياق جُرِّب في بلاد الهند قلم يغيم في سم الكوبرا (الصل) وإنه قد اقيمت لجنة من مجمع الاطباء التنخيفة فلوكان مقطوعًا بوما احيل الى تلك الجية

طبائع القرود تاج اانبه

وعدنا في الجزء الماضي ان نذكر في هذا الجزء نيبًا من حكايات الفورلًا الخير تدين تيها طباعه ولما كان ده شالو السائح الافريقي اوّل من راقب هذا الترد في غياضو واصطاد عددًا غنيرًا منة الرفا ان نهذ عليه في اكثر ما ياتي من وصفه ولاسيًا لائة احسن تنة في هذا الصدد

قال ده شالوكند مرةً الجول مع رجاني في احدى الفابات نتني آثار الفريلاً فسمنا بنعة صوتًا كصوت تكمير الاغمان فعرفنا أنا على مقربة من الفريلاً فنظرنا الى بنادقنا لكون على بنين منها وتبا نحن على هذه الحال معمنا زئيراً كرئير الاسد تبعه دوي كدي الرعد ثم أنكشفت الاغصان المنتبكة ونيا نحن على هذه الحال معمنا زئيراً كرئير الاسد تبعه دوي كدي الرعد ثم أنكشفت الاغصان المنتبكة عن غورلاً كبير الهامة ها ثل المنظر وكان بدب على فواتج الاربع فلما رآنا وقف على رجليه واخذ بنرع صدره بيدة و فيرح كطبل عظيم ثم يزار زئيراً بيند ثى بنياج كباج الكلب وبطول في هدير كدري الرعد. وكانت عيناه فتدحان نا أوفاصينة نقبل وتعرب صار على نحو عشر اذرع منا وحيدند وقف بفرع صدره في احدرناءً باطلاق الرصاص فوقع على وجهة ميناً وكان طولة خس اقدام (انكليذية) وثنانية قراريط فبادرناءً باطلاق الرصاص فوقع على وجهة ميناً وكان طولة خس اقدام (انكليذية) وثنانية قراريط

وفي مرة اخرى كان خسة من رجالة بصطادون فعموا صوتا كصوت صفار الفورلا ولم بتغدمل كثيراً حتى رأوا غورلاً صفيراً وإمة على مقربة منه وكان كل منها مشفولا عن الآخر باقتطاف الانمار البرية فرموها بالمراص فوقست ميتة ولا سع ابنها صوت البارود وكن النها والتي ناسفة على صدرها كا يغمل الولد الصغير فاقبل عليه الصيادون وهم بصرخون صراخ الفرح على جاري عادتهم فلما رآم ترك امة ولجي آلى شجرة اعترضها وجلس بين اغسامها بزار عليم ويحرق اسنانه و فلا كانوا بعلون انه خيث عضوض لم بروا سيبلاً لامساكو الا يقامله الخجرة فتطموها ورموا عليه منزرا اغمضوا عينيه بوصع كل عضوض لم بروا سيبلاً لامساكو الا يقامله الخجرة فتطموها ورموا عليه منزرا اغمضوا عينيه بوصع كل عفوظهم منه عض واحدًا منه عضه اللهة في ذراعه وآخر في ساقو فقطموا غصمًا طويلاً ذا شعبين ما وربطوها من طرفيها وقادرة بهيدين عنه والاسلوق لده شالو نزع هذا التبدى وضعة في قنص متين . وكان حذروا نفولاً لا بألف احدًا ويزداد شراحة بهما فهوماً ولم باكل الانار الهرية التي يكما وهو في غياضو وطافت من فضوه مرتين في المرة الاولى لم بقدر على استكم ولد خالوالى فقصو الا اربعة رجال اقرياه . وحاول ده شالو تذليلة بطرق عشائة مذة اسبوعين فل بقل كسرطبع ولم يكن يدنومنة الا اذا الفطرة المخاورة وفي المرة اللانية الحاسمة عند وقوسة ولم يكن يدنومنة الأاذا الفطرة الخانية الحاسمة عمقد ولم يكن يدنومنة الأاذا الفطرة الخانية احاسط بومة توضون رجالا فل على كسرطبع ولم يكن يدنومنة الأاذا الفطرة المخاورة وفي المرة الحاسمة عمة وخسون رجالا فل

السنة المايعة

يكترث لهم بل هج على واحد منم قاصدًا ان يبطش به فتمكنوا مرت طرح الحبالة عليه واخذوهُ قهرًا وربطوهُ بملسلة وبعد ذلك بعشرة ابام مات حسرة ولامرض فيه . وكان في آخر ابامه يعرف ده شالق ويامنة اكثر من غيره وبدنو منة وياخذ طعامة من يده ولكرت يستنم كل فرصة ليتبض على ثبابه ويترقما . ولما ربطة بالمسلة وضع له قشًا في برميل لينام فيه فكان يصعد اليه وينفض التش وينام على بعضو ويتفطى بالمعض الاخر

وبعد ذلك بايام ذهب ده شالو إعطاد فاصاب غورلاة وإبنها معها وكانت تلاعية كا تلاعب المرآة ابنها فلم يستطع ان بطائي عليها الرصاص لما خامر قلية من الشنفة . وفيها هو ينكر سيف امرها اذا برجل من رفاقو اطلق عليها بند قبتة فوقعت للحال مينة فتمسك بها ابنها وصار بصرخ صراخًا ينت الاكباد كانة بريد ان بنبها من نخلتها وهو لا بعلم انها نغلة الموت . ولما كان صغيراً جيًّا لا يستطيع المشهي ولا الهض حلة ده شالو ورجع به الى الذيبة الني كان نازلاً فيها رجل رجالة الام واثن بها فلما رآما المنه ولا الهم واثنوا بها فلما رآما المنه وحمد فيها لينا جمل يصرخ من كيد حرَّى صواحًا يلوث له المجاد . ثم مات بعد نلاقة ايام لائة لم يوجد في الغرية حليب بغرية . وكان انيسًا يدنو من ده شالو كلما الحاد . ثم مات بعد نلاقة ايام لائة لم يوجد في الغرية حليب بغرية . وكان انيسًا يدنو من ده شالو كلما ناداه . فوضعة بعد موجوفي الكول وبعث به الى اله يركانم اصطاد رجل من رجالو غورلاته كيمرة نقاسها نده والمع المنافقة وطول ابهام يدما أن النيراط وعيطا أخ وطول سبابتها ، قرار يط وطول بنصرها أخ وعيطا ابهام قدمها ومحيط الههام قدمها المنافرة المهود المنافرة المام يدها اللكبر كانات الغورلا اصغر من الذكر كنزاً كانت اناك الغورلا اصغر من الذكر كاناك المدورة الصغر من من المذورة الصغر من من الكرك كانت ما ذه من من كراكان الغورلا اصغر من الذكر كنزاً كانت اناك الغورلا اصغر من الذكر كنزاً كانت هذه من ركد لاكانت

وفيه مرقر اخرى كان ده شالو في احدى الفابات وحدة ولم يكن متنظرًا ان برى الفورلا فيها ضمع بغنة صوتًا كفرتم الرعد نخطًا صعفات كصعفات الطبل الكبير فعل انه على مفرية من الفورلا فيف ابد بالرصاص وسار الى حيث خرج الصوت فوجد ان الفورلا قند ذهب من ذلك المكان وككه ابنى فيه من آناره ما يدل على عجيب قوتو لان انجارًا كثيرة أقطر ساقها من اربعة قرار بط الى سنة كانت مكرة ومثققة كانه كان يعد الى الشجرة فيكسرها كا يكيسر الانسان الفصة ثم يشفق ساقها باسنائو و باكل ليها ومن اغرب ما ذكرة ايضاً عن اعال الفورلا أنه خرج يوماً مع رجالو للصيد وتفرقوا فرقاً وذهب كل فرقة في ناحية ولكن لم تض ساعة من الزمان حتى سمع صوت بارودة ثم سمع صوت الخورلا الى حيث خرج الضوت رجاه ان يجد غورلاً مجمدلاً على الارض فلم يبعد قليلاً حتى معع صوت الفورلا المفريد المنون ولم يمد قليلاً حتى معع صوت الفورلا فاين الذي اطلق عليه رصاصة اخطأة وبات في يد المنون ولم يمن الأكلا ولا حتى وقع نظرة على المان الذي اطلق عليه رصاصة اخطأة وبات في يد المنون ولم يكن الأكلا ولا حتى وقع نظرة على المان الذي اطلق عليه رصاصة اخطأة وبات في يد المنون ولم يكن الأكلا ولا حتى وقع نظرة على المنان الذي اطلق عليه رسولاً اختراء المنان الذي المنان عليه و المنان الذي المنان الذي المنان الذي المنان عليه و المنان عليه و المنان المان عليه و المنان عليه و المنان الذي المنان الذي المنان الذي المنان الذي المنان الذي المنان عليه و المنان علية و المنان عليه و المنان عليه و المنان عليه و المنان الذي المنان المنان عليه و المنان عليه و المنان عليه و المنان الذي المنان الذي المنان الذي المنان المنان الذي المنان المنان المنان الذي المنان الذي المنان المنان المنان الذي المنان الذي المنان ال لحدو من رفاقو مجندلاً على الارض والمعاؤة مندفقة من بطئة وبندقية مطروحة بجانيو وحديد بها مطوية مطبقة ، ولما وجد فيه بعض روق مثرق ثبا أه وضديها جرحه بعد ان ردّ امعاء أالى بطئو واقبل بينية رفاقو غجارة وطاوجة في معنى مركان لم بزل قادرًا على الكلام فقص عليم قصنة وقال انه المنى بالقورة وجها لوجو ركان ذكرًا كبرا فرماة ، بالرصاص فاشواق والله كان الهرب محالاً سية تلك اكمال لان الفورلاً لابد من ان بدرك رامية ويضربة ضربة نتفي عليه لبث في مكانو وحشا بندقية باسرع ما يكن واراد ان بطلقها علية فماجلة الفورلاً بضربة إخرى اطارت امعاء مُ ثم عاد الى البندقية مؤسمًا المنازة فيها فصولها يدو وعضها باسنانو فعلبة اثم رماها ومضى في طريقو. وفي عادة اللورلاً ان يضرب خصة ضربة اوضربين ثم يترك و يوعادة اللورلاً ان يضرب

وقد اجل دء شالوكلامة على الغورلاني فصل طويل لخصنامة ما ياتي

ان الذورلًا لا يرصد الناس في تُعِرة حتى اذا مروا من تحنه اختطفهم برجايه وضغطهم وإماتهم كما كان بزع ولا بعج على الفيل بالعصي وبيته ضرباً ولا يسبي النساة ولا بني بيناً من اغصان الانجار ويجلس على سقله ولا بتأجل ولكنه بسكن اغبي الغابات وابعدها عن مساكن الناس او المهول العالمة الصخرة. ولا يآكل الأ الطعام النباتي وقال وقد نظرت في معدكل الغورلات التي اصطدعها فلم اجد فيها الأ الاثمار والاوراق. وهو نَهم يلتهم ما في ارض وإسعة في برهة يسيرة فيضرب في البلاد على الطوى ولا يعترش الانجار الاَّ قليلاً ما لم يكن صغيراً لان صغارهُ تنام في الانجار خوفاً من الضواري. وإلغالب فيه ان الذكر بنام على الارض وظهرهُ مسنود الى جذع شجرة ولذلك توجد على ظهره ونعة فليلة الشعر حدث بسندة الى الشجرة . واما الانثى فند نعترش الاشجار وتنام فيها . وإلبالغ منهُ أكثر ما يرى از وإجّا ذكرًا وإنثى والمرمر يكون وحدهُ غالبًا وإما الصغارفند تكون فرقًا في النرقة خملة منها اواقل وفي تدبُّ على الاربع ويصمب الدنومنها لانها حديدة المع نفورة بمرب حالما يدنو منها احد. وإلكبار نفورة ايضًا لا يراماً أحدٌ وإذا باغتها فلا يمرب بل تهم عليه لتوردَّهُ حنفة اوليوردُّ ها حنها. والغالب ان يُرِّي الذكر قاعدًا بقرب شجرة والانثى نلتقط طعامها بجانبه فاذا دنامنها الصياد وهاعلى هذا الحال تصرخ الانثي وتركن إلى النرار ماما الذكر فيقطب وجهة ثم يتصب على رجليه وياخذ بنرع صدره ويزأر حني بخال للسامعان عصفت الدواصف وإنقضت الصواعق ونزل النضاف المبرم . وصوتهُ قويٌّ يسمع على ثلاثة اميال كدوي الرعد فلذا اخطأه الصياد فلامناص لةمنة فانة يضربة ضربة نشق بطنة او نطير دماغه اولاتكون قاضية بل تكسّر ما نصية تكسيرًا وهو يضرب تلك الضربة ويمني في حال سيلو ، ولما كان جسدهُ كبيرًا ثنيلاً ورجلاهُ قصيرتين صغيرتين كان مشية عليها تكلُّنا فنرأه بخطو ذات اليمين وذات اليسار وبمد يديم لموازنة جمدهِ كمن يمشي على الحبل. وإذا اصابة الرصاص في مفتل من مقاتلهِ وقع لساعيم ميناً كالانسان

ولولا ذلك لكان صِيدهُ مخطرًا أُصِيب إم لم يُصَب موالغالب انهُ عِنْي على فواتْمِو الاربع ويتقل يدهُ الهني مع رجله اليمني واليسري مع اليسري ولذلك كان مشية فبيمًا حِدًّا، ولم از الانفي عهاجم احدًا ولكنَّ الاهالي اخبروني انها قد يهاجم دفاعًا عن صغيرها وإذا هربت بهِ تعلق برقبتها وخصرها بيديه ورجابه وعندي ان الغورلة البالغ لايكن ان يدجن. وإلاهالي يتنافسون بصيده فينال مصطادهُ ذكرًا لا يحي لما في صيده ٍ من الخطر ، وليس للغورلاً صوت الأما ذُكر من زئير الذكر وصراخ الانثى والصغار عند الخوف وللانثي ايضًا ننيني كنثيق الدجاجة الرعناء ندعو بوصغيرها . وهو لايستعمل آلة للد فاع ولا للهجوم غير ذراعيه ولايبعد انة يستعمل انيابة ابضاعند الحاجة وقد شاهدت جاجم انيابها مهتومة وإظنها تنهتم من تشفيفه الانجاريها. وإلاهالي يفولون ان الذكور نتصارع من اجل الاناث فتنكسر انيابها في هذه المصارعة. ولحم الغورلًا احر داكن قاسي وجلدهُ اسود حالك. وبشرته لا تبدوالًا في وجههِ وصدره وراحنيه وشعر البالغ منهٔ رمادی حَدیدی وَکل شعرهٔ من شعرهِ مخططة بالاسود والرمادی . و بقول الاهالی ان المسنَّ منهُ يشيب شعرُهُ . وليس لهُ رقبة ظاهرة وبطنهُ كبير بارز وإصابع بديهِ كبيرة قوية فان غلظ الوسطى قد بكون سنة فراريط . وللذكر ثند وتان كالرجل وإنيابة اكبر من انياب الانثى وإقوى ودماغة كشكل دماغ الانسان الأانة اصغر منهُ جرمًا فمدَّل دماغ الغورلًا البالغ ٨٥ ٢٨ عتدة مكعبة ومعدل دماغ الدودان ٧٥عندة ومعدل دماغ القوقاسيين ٩٢ عندة. ولا فرق يذكريين دماغ الغورلًا الصغيرٌ والبالغرواما في الانسان فالغرق كبيرلان معدل دماغ الولد القوقاسي قبل ان ببلغ الثامنة من ٢٨ عندة مكمبة الى اربعين فقط. ويظهر لي بعد الاختيار الطويل ان الفورلًا تبلغ قواهُ العاقلة اشدها في السنة الاولى من عمره ِ. انتهى

الجبون

يمنازهذا النرد عنغيره من النرود بطول ذراعبي اللين تكادان تصلان الى الارض اذا انتصبءلي فدميو وهوكبير العينبن غائرها صغير الاذنين افطس الانف لهُ حول وجههِ شعر طويل بحيط بجبهتهِ وذه يه وذفنه وه وصغير الند لابزيد علوهُ عن ثلاث اقدام انيس الطباع يسكن غياض ما ًا وماجاورها من اليلاد . وذراعاك قو يتان جداً فانه بتدلدل بها ساعات عديدة من غصن تُعِرق ثم يشب إلى شَعِرة اخرى كانة الطير في



الشكلء

خفتووغالب مشير انتقال بيديه فانة بتعلق بها ويتقل من غصنالي آخر وقد نكون الاغصان عالية عن الارض مثة قدم اواكثر وإلبعد بينها شاسعًا فيثه

الواحد الى الآخر وثباً ولا يترل الى الارض الأمكرها وإذا نزل مشى منتصباً على رجلية ورفع بديه كالله ينطلب بها غصائة يتعلق بديه كالله ينطلب بها غصائة يتعلق بديه على المشي وهو النرد الوحيد الذي لا يستعين يديو على المشي على ما قالة وَلس . وقال دارون انه يصوت اصوانًا يناو احدها الاحرك السلم الموسيقي. وقال مار لا ينفى جيونان في شكلها النظاهر وكان كل جيون نوع قائم بنسو وكن الخص المدقق في تشريح اجسامها بيهن انها نوع واحد ، واللون الغالب في الجيون مختلف من الاسود الى الاصفر الداكن الى الايض المصفر ومونيس يدجن بسهولة وحكابانة ونوادرة كثيرة غرية تظهر منها قوة ذراعية وصدرو وخنة حركته .





الثكلء

النرود المنفدم للجره ابتراه ادادناب لها وهي لانوجد الآفي نصف الكرة الشرقي الما فرود نصف الكرة الغربي اي اميركا الثيالية والجنوبية فكلها مذنبة وهي انواع كثيرة جدًّا تبلغ منة ولريعة عشر نوحًا مع ان قرود افرينية لانزيد عن خسة وستين نوحًا وقرود اسيا وجرائرها عن نحو ستين نوحًا ولا قرود في المتراليا مجزائرها. ولاكثر قر وداميركا اذناب طويلة متينة تستمين بها على اعتراش الاشجار والانتقال من شجرة إلى شجرة كا ترى في الشكل الخامس وهو صورة هذه النرود وقد امسك بعضها بإذناب البعض الآخر حتىصارت سلسلة فتدلدلت ونرحجت حتى بلغرطرفها الساثب شجرة على الجانب الآخر من الهو الذي تحيما فامسك بهاثم يغلت طرفها الأوّل ويعترش الطرف الثاني فتعبر السلسلة كلها فوق النهر كلام عام في القرود

يقصل مَّا نقدمان المشابهة تكاد تكون تامَّة بين النرد والإنسان وليس الامركذلك فقد قال الشهيرية ليرين ببنها فرقًا جه هريًا حتى بيغ الإعضاء الأكثر نشابيًا فإن بد الترد مثلًا اشبه شيء مد الإنسان راحنهُ خالية مرسى الشعر مثل راحة الإنسان ومخططة مثلها وإظافرهُ عريضة مثل اظافره ولكن إيهامة اصغر من إيهامه وإضعف ولا يكنة استعالة كاستعال الإنسان لإيهامه ولذلك لا تصلح يد الذرد للاعال التي تصلح لها يدُ الانسان فلا يكنهُ أن يعند بها خيطًا ولا أن يسك قلًّا ويكتب بو بلَّ بعض طوائف الترود لاابهام لها وفقدهُ ليس بضائر. وبعضها ينطبق ابهامها كما تنطبق بافي اصابعها فلافائدة خصوصية له . والفرق بين بد الترد وبد الانسان كالفرق بين رجله ورجل الانسان . فإن اقدام القرود نشبه كفها مشابهة كثيرة حتى معاها كوفيه الفرنساري الطبيعي انتهير ذوات الأربع الايدى وشكلها هذا

ضروري لميشنها لانها نعترش وتسلك بها وهي نقطف بايد بها الاثمار ونمسك الحشرات. هذا من اشهر الاختلافات الجوهرية . اما الاختلافات العرضية فكثيرة حتى انة لا يوجد شيء في افرب القرود الى الانسان ماثل لما في الانسان تماماً فالقرود طائفة قائمة ينفسها

وقد كانت كذلك منذ زمان قديم جدًا وإذا كانت قد تنرعت من ذوات الندى فيكون ذلك في الدور النائي وكانت حينذ إقرب الى ادنى انواع ذوات اللدي اي الى آكلة الحشرات. ولو انى الى هذه الدنيا شخص عاقل قبل زمان الانسان ورتب حيواناعها لما وضع الترود في اعلاها لانه ما من شي م يدعوعلما الحيوان لوضع الترود في اعلى سلم الحيوانات الأمشابهها الظاهرة للانسان ولو انصف العلماه اوضِعوا الضوراي في اعلى الم الحيوامات ووضعوا النيل فوق انجيع . وهب ان النرد اقرب شكلًا الى الانسان من كل انواع الحيوان فلا بلجئنا ذلك الى تتجة اخرى بل يبقى الانسان فوق القرود بما

ذلك هذه اقوال العلامة وَلِس وهو زميل داروِن وقسيمة في اكتشاف ناموس الانتتاب الطبيعي ويعدّ

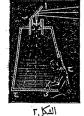
لابقدرلانة مخالفها بانتصابه ويسهولة حركة يديو وبعدم استخدامها للمثى وبكيرا يهامو ووضع وكبردماغ وما زال الغرد دوب الانسان في كل ذلك فلا بزال دونه با لا يقدّر ولو شاجه تماماً في كل ماسوى

من اهل الطبقة الأولى بين علماء الحيوان بالاجاع

الفوتوغرافيا

الغوتوغرافيا ايكتابة النور وهي المعروفة بنصوبرالشمس صناعة حديثة بلغت في هذة السيرت الاخيرة مبلغًا ينوق التصديق. ولَّا كان كثيرون من قرًّا المنتطف الكرام يحبون ان يغفوا على سرها اما لمجرد العلم النظري او ليتعلموا كيفية العمل بها جعلنا هذه المنالة وإفية بالغرضين وسننبع فيها صناعة النوتوغرافيا من اوَّل ما ظهرت تباشيرها في عالم الوجود الى الآن منتصرين على ما قلَّ ودلُّ أ

اذا أُغلق باب غرفة كرى لها بحيث لم بيق فيها الأكرة صغيرة وسدَّت هذه الكرة برجاجة عدسيَّة الشكل ووضع في الغرفة امام العدسيَّة قرطاس ابيض على بعد معلوم منها نظهر على القرطاس صورة ماامام الكوة من الاشباج وإنعحة كل الوضوح ولكنها تكون صغيرة ومغلوبة كانترى في الشكل الأول





فان العدسيَّة هي ا ب والشَّبخ الذي امامها م ل ن وصورتهُ الصغيرة المقلوبة نَ لَ مَ وهذا قاد بعضم الى استنباط ما يسمى بالخزانة المظلمة وهي صندوق شكلة كالشكل الثاني فيه عدسية عند

د ذ ومرآهٔ مستویهٔ عند اب فالمرآه نعکس صور الاشباج الواقعهٔ علیها الی العدسیهٔ فتنفذها وترتسم على النرطاس الايض عند ي ج في اسفل الصندوق امام المصوّر فيرسمها بقلم على القرطانس. ولا يبعد ان كثيرين من الذين رأوا هذه الصور في الغرف المظلمة كانول يبدون لو إمكنهم ان يجعلوها ترتسم على الفرطاس من نفسها ويقال ان رجلًا خبيرًا بالكيميا لاحظ في القرن السادس عشر لليلاد ان نور الشمس يسوِّد كلوريد الفضة وإن الصور المنكونة بمرور النور في العدسية على ما نقدَّم إذا وقعت على سطح مدهون بكلوريد النضة تؤثر يوبجيث نظهر جيدًا اجراؤها النيرة والمظلمة. وهذا الاكتشاف هو الجَرْثُومة الاولى للنوتوغرافيا ولكن مكتشفة لم يعرف قيمته ولم يتنع به فلبث في زوايا النسيان الى ان قام شيل سنة ١٧٧٧ واكتشف ثانية فعل النور بكلوريد النضة وهوايضًا لم يعرف قيمة اكتشافهِ فلم يستخدمه: لثي م فعاد الى زوايا النسيان الى ان قام توماود جود والسر هغرى دا في سنة ١٨٠٢ وصوراً بو صوراً على القرطاس والجلد وكنها لم يهنديا الى كينية نثيبت تلك الصور. ويمكن لكل احد أن بعيد الطرينة التي أ

جريا عليها لانها مهاة ولا تخلو من الفائدة وفي كا ترى : يُذوّب قليل من ملح الطعام في صحنة ماسعة وتبسط على المذوب قطعة قرطاس صنيل دفيقةً من الزمان او دفية تين ثم ترفع عنهُ وُتُعلِّق حتى تنشف. وحيمة يذوّب قليل من نعرات النفة (حجرجهنم) في الماء المنطر (٥ افحة من نعرات النفة في اربعة دراهم من الماء) ويدهن بو القرطاس برش ناعم او يسط النرطاس عليو بعد ان يوضع في صفة وإسعة. ثم بعانى منا النرطاس في غرفة مظلة حتى ينشف وعند ما ينشف توضع عليه ورقة شجر أو مرقة اخرى مخرمة اوشيء آخر رفيق وبيسط فوفها لوح من الزجاج ويوضع كل ذلك في الشمس. فلا يضي وقت طويل حمى بسود الفرطاس كلة الأماكان محبوبًا منة بالورقة وتراسم صورة الورقة على القرطانس إمّا وإنحاوكن النور الذي بسود النرطاس الأحيث كانت الورفة بسود صورة الورقة ايضاعل الترطاب اذا رفعت عنه وتعرّض للنور ويعبّر عن ذلك عند المصورين بان تلك الصورة لم تكن ثابتة ولو وقنت الاكتشافات على هذا الحد لالغي تصوير الشمس ولم يتنع به الناس شيئا ولكنها لم ننف لانه عياً لنيبس إن يبت صورالشمس على الزقت سنة ١٨١٤ والداكير أن بنبها على النفة سنة ١٨٢٩ ولتلبت أن بيها على الفرطاس سنة ١٨٢٦ وذكر مسيو شيغاليه ان شابًا اناهُ سنة ١٨٢٥ وسام عدسية كبيرة من مصنوعاته ولما وجد أنها كميرًا لا يقدر على دفع تركما وم بالذهاب فسأله شيغاليه عًا يريد من تلك العدسة فقال أنه أكثفف طريقة لتثبيت صور الشمس ويريد ان يستخدم لما هذه المدسية فقال شيغاليه في نفسه ^{وو} مذامر. جة الجانين الذين بحاولون أن ينبنوا صور النمس" الآ أن الشاب اخرج ورقة من جيه عليها صهرة باريز وكان قد صوّرها تصوير شمس وهذا كل ما يعرف من امر ذلك الشاب الذي منعة فقرهُ من ان بخلد اسمة في صفحات التاريخ . ومن الموكد ان داكيركان بتردد كثيرًا على شيغاليه فلا يبعد ال يكون شيفاليه قد اخبرهُ بما كان. وها نحن نشرح طريق نييس وداكير وتلبت يا لايجاز اذ ليس الفرض الدود الها بل بسط درجات نقدم الفوتوغرافيا لان الذي يتعلمذه الصناعة بعد ان بقف على اسرارها يكون نجاحة فيها اثبت

طريقة نيس وتنمي المليوعرافيا اي رم النمس * يدهن لوح من الزجاج او الفضة يغريش مصنوع من مذوب الزفت المدقوق في زيت اللونط الى الشيع وذلك في مكان مظلم ناشف ثم يوضع هذا اللوح في المنزلة المظلمة مدة طويلة من اربع ساعات الى ست بحسب متلار النور فتمرتم عليه الصورة رسماً خفياً ولكنها تظهر واضحة عند ما يغطس اللوح في مزيج من زيت اللونطا وزيت البتروليوم الابيض . وتضل بالما ويشتف وهذه الصورة ثابتة لا يؤثر بها النور ولكن الرطوية تصدها

طريقة داكِريه يصفل لوح الفضة اوالزجاج المفضض ويغّر بخار اليود وتلنى عليه الصورة في اكفزانة المظلمة ثم يخر ثانيةٌ بخار افريش فتظير عليه الصورة وإضحة ثابة لا تفير الآبنسل الهواه الذي يكدر الفضة فليلاً ولكن هذا الكدر يكن ازالتُه بسهولة فعود الصورة الى ما كانت عليه من انجلاه . ولما اتم داكير اكتشافة هذا كان مشتركًا مع اسيدور نيس بمنيس المقدم ذكرهُ فاجازتها الدولة الفرنساوية بمال تدفعة لها كل سنة ما داما في قيد الكياة لنشرها هذا الاكتشاف لكي يتفع بوالجميع وكان المال الذي قطعته لذاكير ٢٠٠٠ فرنك في السنة ولتيس ٢٠٠ غ فرنك وجملت مثل نصف ذلك لارملتها بعدها

طريقة تلبت: بغطس قرطاس الكتابة في مذوب الحج الاعدادي وينشف ثم يدهن جانب منه بندوب خفيف من تعرات الغضة وينشف ثانية في مكان مظلم وحيتاني يوضع في الخزانة المظلمة فترتم عليه الصورة رسماً سليمًا اي تكون اجزاهها المديرة مظلمة والمظلمة مديرة وهي المهاة بالسلمية وتظهر على القرطاس بالحامض العنصيك ثم تطبع عنها صور كديرة . وبعد ذلك اكتشف كل من داكير وتلبت موراكديرة حسنت النوتوغرافيا وسهلت استعالها وسياتي تنصيل الطرق المحديثة في ما بلي من الاجواء

دولتلو احد جودت باشا

لجناب فنح الله افندى جاويش

ما عنى الفرية في تراجم مشاهير ملوكه ووزرائو وإبطالو ورجا لو الذبن خدموا الوطن خدمة صادقة واحيوم بحسن سباستهم وإدارتهم وإقدام وعلومهم وما ملا اعدة الجرائد وسؤد وجوه الفرطاس بتعداد مناقيهم الميضاء ونغهم العيم الآ والمتصد النرد اشهار محامد وذكر ماتر يتندب اليها ويتندى بها والانتخار برجال الوطن ليبني لم في بطون الاوراق ذكر يتعدث به المناخرون الى طويل ومان، وإذ كانت مشاهير رجال الشرق الاول من فاقوا الغربيين عددًا لم آت على ترجة وإحد منهم لعلي إن الحواريخ العديدة قد وفت بذكر ماترهم فصاروا اشهر من نار على علم ولكني عنيت بترجة عين عصرنا الحال الذي توفرت في ذات دولت كل المحامد السياسية والادارية والعلمية وع نفعة البلاد الاوهن دولتلوا حد جودت باشا الانتم فاقول

هوابن المحاج اساعيل اغا ابن المحاج على افتدي ابن اجداغا ابن اساعيل افتدي (الذي المشهور بمدينة لوقحاً) ابن احد اغا احدضباط المجنود العثانية الذين استظهروا على بطرس الكبير امبراطور روسيا بالمحاربة المشهورة بحرب بروث

لِد هذا الرجل العظيم في مدينة لرفجا خة ١٢٥٨ هجرية وبعد ان ترعرع في حضن والديو وربي التربية اكسنة وتلق الدروس البسطة جا دارالسعادة في اوائل سنة ١٢٥٥ ويها درس العلوم الفتهية والفوانين والنظامات وتعلق على درس الثاريخ فانته غاية الاثفان ونعمى في كافة دروس ووخل بالتدريس ولما اشتهر واتشرعرف علومه ومآثره عينته الحكومة السنية عضوافي مجلس المعارف العمدمة وذلك سنة ١٢٦٦ وفي السنة عينها نال باستحفاق النيشاري المرصع من الرتبة الثالثة وفي سنة ١٢٦٧ صار عضوًا من اعضاء الجمية العلمة العلمانية (الاكادمي) وسنة ١٢٧٢ سُمِّ قاض غلطه احد اقساء دارالمعادة الثلاثة وإعطى لة سنة ١٢٧٢ باية مولوية مكة المكرمة والنيشان المجيدي من الرتية الثالثة وصار عضها من اعضا معجلس التنظيات ورئيسا للقومسيون المنعقد لترتيب القوانين والنظامات المتعلقة ما لااضي (الذي كان من اعضائه وقتلة مجد رشدي افندي شرواني الذي صاربعد ذلك

وإلبًا في سورية ثم ناظر المالية ثم صدرًا اعظم) وفي سنة ٢٧٥ ا رافق الصدر الاعظر مجد باشا النبرسي في تنبش ولانة الرومل وإحملت اليه سنة ١٢٧٧ باية استانبول ونال النيشان الجيدي من الرتبة الثانية وفي سنة ١٢٧٨ صارعضها في مجله. الاحكام العدلية حيث الني مجلس التنظيات وإحرل لمجلس الاحكام العدلية . وفي تلك السنة أرسلُ لاصلاح احوال اشقودره بامورية فوق العادة وكانت ماموريته هذه شاملة الامور الملكية والعسكرية حيث كان كل من ماموري الملكبة والعسكرية بمبته . ونال بابة قضى عسكر الأناضول سنة ١٢٨٠ والنيشان للجيدي من الطبقة الاولى ثم انتدب منتشاً لايالة بوسه فاجرى فيها اصول التنظمات أكفيرية والنسينات الجندية والاقتراع المسكري اذكانت تلك البلاد مستئناة لذاك الحين من التمانيت وإكبندية فاقام باعمال نستحق الذكر شهدت لةبطول الباع وحسن الادارة فكوفي بالنيشان العثاني من الرنبة الثانية مع بندقية هدية مخصوصة باسم السرعسكرية قد رُسم عليها باحرف ذهبية مامعناه التذكار من نجعان اهالي بوسنه لحضرة ساحنلو جودت افندي لنوالم شرف الخدمة العسكرية والهة التي اجراها بهذا الشان "وهذه البندقية اعطيت بمّام نيشان انتخار من السر عسكرية ولم تزل محنوظة عنلهُ. حتى الآن

وسنة ١٢٨١ ارسل بمامورية مخصوصة الى جبل بركة وجبل فوظان لاصلاح حال تلك الجهة فاصلحها وإدخل اهاليها نحتربغة الطاعة وإذعاد سنة ١٢٨٢ اعطى لهُ من يد الحضرة الشاهانيَّة علية مرصعة بناء على الممة والاقدام اللذين صرفها باصلاح شووُّن جبل بركة وقوظان . ثم عين عضوًّا في الجلس العالي في اواسط جادي الاخر. وفي اواخر شعبان وجهت اليه الوزارة السامية مع احالة ايالات حلب وإطنه والوية قوزان ومرعش وإيرفا بتشكيلها ولابة وإحدة لعدتو فساس احكامها ونظراحوالما واصبحت زاهية في أيام ولايو الى أن وجهت عليه نظارة ديوان الاحكام العدلية في سنة ١٢٨٤ وشكلت تحت رياستهِ جمعية مجلة الاحكام العدلية وبقي بينج دست هذه الوزارة الى سنة ١٢٨٧ اذسي وإليًّا

لخناوندكار وقبلان ينوجه اليها فصلعنها

وفي سنة ٢٨٨ اسي عضوًا بجلس شوراي الدولة وإيني رئيمًا على تاليف الجلة وماموري الاصلاحات وسنة ١٣٨٦ ا عهدت له ولاية مرعش التي تشكلت مجددًا وفي اشهر قليلة أبحد للاشنانة للنظارة الارقاف

الهابيزية وفي ابحاء سنة ١٣٩٠ انتدب ناظرًا للمعارف العمومية وفي سنة ١٢٩١ احيات على دولتير مامورينان احداها معاونة رياسة شوراي الدولة والثيانية ولاية بانيه وسنة ١٢٩٢ اعيد لنظارة المعارف

العمومية ثم قلد نظارة العدلية وثبت فيها الى سنة ١٢٩٢ حيث عين بامرٍ عال لتغنيش الروبلي حال كونيه لم يزل ناظرًا للعدلية وفي السنة عبنها سي وإليّا لولاية سورية وقبل ان يأتيها احيلت ماموريتة لنظارة المعارف العمومية وبعد الهم أُعيد الى نظارة العدلية

معمور مداور و من الماخلية سنة ١٦٩٤ وعين مامورًا لترتيب جنود من اهالي الاستانة باسم الموكب الهايوني وسيفح الراخر المنة المرقومة احيلت ماموريته من نظارة اللاخلية الى نظارة الاوقاف الهايونية وفي

سنة ١٢٩٥ صار وإليًا لولايتنا السورية وفي اثناء ولايمية أوسل. لاصلاح الخلاف الذي ظهر في فوزان وإخاد نيران الثورة التي شبت وقتلة فبعد ابجاره الراحة وإصلاح حالة تلك الجمهات بجكيه فنا إلى

ع على ديون اسووه عي سيت وصور عبعد ابجاده الراحة وإصلاح ها نه تلك الجهات بجهتو مثل الم دمشق ثم فصل عن ولايتنا ودعي ناظرًا للتجارة ومنها للمدلية ولم يزل متربعًا في دستها الى بومنا هذا

مولفات دولتلو جودت باشا * لدولتورسائل عديدة في العربية وبعض حواش طبعت تجميوعة وإحدة ولة انجاز شرح ديوان صائب المشهور في الدوارين القارسية الذي شرع بشرحة فيم افندي وتوفي قبل انجازه ولة ترجة القسم الثالث من مقدمة ابن خلدون الذي ترجم تلثير صائب افندي وفشرة

بجلد بن تحت اسمه والنلث الثالث طبع باسم دولة صاحب الترجة . وقد الف تاريخ آل عنمان المدعق تاريخ جودت المشهور طبع مجملات تسعة فكان فريدًا في بايو وهو الناريخ المنهد الوحيد لآل عنمان فان كافة الكتاب الغربيين بسنندون في كنابانهم وموَّلناتهم الى هذا الناريخ الشهير

ولدولتوبيان المنزان والمملومات النافعة وتنديم الادوار وهذه رسائل مطبوعة باللغة الدنائية ولة مؤلف مهماد سلاد في علم المنطق وإداب سلاد في علم الآداب وهي معلبوعة ، وله مولفات في روايات الانبياء وتواريخ اكمنلفاء مع ترجة الداريخ المقدس وقد طبعت وشاعت في المكانب الشدريس وقد الله دولته تعليمنامه للحرير وذلك في كينية تربية الموت وفلاحيه وكينية تنفيس البنر وتربية دود المرير وهي مفيدة جدًّا في بابها ، وله فانوننامه الاراضح والنظام المنوع منه مع قانوننامه المجزاء الهابرني وجميع النظامات وقواريخ القوانوناله الدراة من مجلس التنظيات وله ابني تربب وظائف نظارة العدلية وإيتناه

المساعث ويوريخ من بين المدارة من جس المسيحة في المي المجمية المؤلفة لذلك كما نقدم. وله تعليات تشكيلها مع تنظيم مجلة الاحكامر العدلية حيث كان رئيساً على انجمية المؤلفة لذلك كما نقدم. وله تعليات مخصوصة في نظارة المعارف لندريس الطلبة على اصول سهلة جديدة في جميع المكانب المرجودة في الاسنانة وسيصبر تعيم ذلك في جيع اطراف الملكة

فه ترجّه هذا الوزير الخطير ناظر العدلية المثانية المجلية حالاً الذي نتلد ارفع المناصب وإجها بإهما فنام بسبها خير قيام وهومع كل ذلك من اشتهر بإنجامد الإخلاق وكريم الصفات وحب المرعية والدعة والتواضع وعلو الحمة وخلوص الطوية . فلازال مرنقيًا في ذرى الحامد والمكارم مراتب

اد يسون وضوءُهُ الكهربائي ليناب الدكتور مغاتيل ماريًا

مباب الدور على المنتطف عن الضوء الكرباني والمنافع الكنيرة التي انى بها مكتنفوة الدالم المجع وقد رأيا مرازا في المنتطف عن الضوء الكرباني والمنافع الكنيرة التي انى بها مكتنفوة الدالم المجع وقد الكنيرة التي اختمالها المحارث والمراب الكنيرة التي يحتمالها و يستون احد مصطنعية خدمة المانسانية والعلم الا تخلو مطالعت من منائدة المراء المخترا المنتطف الكرام سيا وإن استعالة شاع الآن وعم العالم المتعدب وقد احلة العلماء الحل الآول بين الاضواء وفضاوة عن ضوء الغاز الشائع استعالة كثيرًا من وجوه اخصاً ان ضوء الغاز لا ينبت على حال واحدة في الانارة الان تورة بغير بالبرد وينطف اذا بعبت عليه الرج ويتنائر منة شرار دائم ونصاعد عنه غازات تنفي في بيوت السكن والشغل فينال الإنسان من مضارها ثما ينقص من نفع الضوء و لايخلو استعالة من خطر المترقع والاشتمال لانك اذا ترك المنطقة على المارود ، فالانفة من ذلك حملت ادبسون على اجهاد عقله في الجهاد ضوء والكثم لا يشعب الميرف بشتمل في المواء ولهرد والمرارة

وكان النصوء الكهربائية معروقاً عند كنيرين من علماء الطيعة غير الله أيكن ليني بالمتصود لما في استعالو من الخطل الآ بعد العالم بحسية لان همة الرحيد كان مجهة الما المحالف الما الموادل المحالف ومعلوم المحالفة المحالف ومحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالفة المحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالف المحالفة المحالف المحالف

ان الحرارة لاتبلغ الى مثل هذه الدرجة الأاذا اشتدت كثيرًا . ولابخفي ان المجرى الكهربائي اذا سار على سلك معدني يزيد في حرارته بعض الشيء بسبب الصعوبة التي يصادفها في سيره كما هو معلوم فاذا ا ملنا بسلك معدني سلكًا آخرادق منه غلظًا فالجرى الكهربائي انجاري عليها يصادف عنفًا كيًّا في مرورومن السلك الغليظ الي الدقيق ومن ذلك بمكن ان تبلغ حرارة هذا الاخير الي ٥٠٠ " او١٨٠٠ ا. ٢٠٠٠ من متياس فارنهيت للحرارة وفي درجة البياض او نقرب منها . اما قوة النور فموقوفة على شدة الحرارة ومن المقرر إن كل الاجسام الصلبة مها اختلفت انواعها نضي. نوعًا اذا بلغت حراريها ٩٨٠° من منياس الحرارة الذكورة ما مجل على الزعم ال كل مادة اذا اضاءت قليلاً نكون حراريها وقتانيه ٠٠٠ ° . على انه اذا ارتفعت الحرارة عا ذكر فقوة النور تزداد اكثر ما يزداد اشتداد الحرارة فقوة نمر الملاتين على ٣٦٠٠ أكثر من قوتو على ١٩٠٠ اربعين مرة . وإيضًا ان لون النور موقوف على درجة الحدادة فان كانت الدرجة ١٠٠٠ فاللون احر او كانت ١٢٠٠ فاللون برنتالي او ١٢٠٠ فاصفر اه ١٥٠٠ فازرق او ١٧٠٠ فنهلي او ٢٠٠٠ فبنفسجي او اعلى من ذلك فاللون ابيض. ولذلك لا بد من بلوغ الحرارة الى درجة عالية جدًّا إذا قصد التعويل على نوراييض ساطع يعادل ضو النهار . اما نور الغاَّز فضعيف ولونة اصغر ضارب للحرة لان درجة الاشتعال فيه واطنة والنور الفولطاتي ذولون بنفسى لان حرارته لانتجاوز ٢٠٠٠ وهي لانفي بالمنصود وإما النورا كحاصل من مرور الجرى الكهر بائي مر. سلك معدني غليظ الى آخر ادق منهُ غلظاً فاسطع واشد لماناً من غيره لان اكرارة المحصلة من مروره هذا تجاوز تلك الدرجة كثيرًا ، غيران آكثر المعادر نذوب وتزول إذا يلغت حرازتها ميلغًا عظمًا وربما لا يوجد في حال الطبيعة غير الپلاتين مع ما اختلط به من المعادن قادر على احتمالها وهق معرماه وعليه من القوة بذوب ويندثر اذا كان المجرى الكهربائي غير مة غلم

ولاعمل منالمرد المجارب الكثيرة التي اقام بها اهل هذا النس والصعوبات المديدة التي حالت دون الوصول الى الفاية المطلوبة حتى رعموا ان النور الكهربائي سببقى على مرِّ الاجبال ادنى سائر الانوار في الرتية والمقام، اما اديسون فلم نوفي الصعوبات عزيتة ولم تغلب الانماب والنفات ارادنا، بل اقبل على الاختراع بقلب امغى من الديف وانهرى بخن المجارب الكثيرة التي اقام بها زملائي من قبلي فانخذ لاول الامرالبلاتوت والابريد يرم وصنع منها شراقط دقيقة موصولة بشراقط اغط منها غيري عليها الكهربائية فنشتد حرارة الشرائط وثنماظم قرة النور النائج عنها، ووضع الشراقط الدقيقة ضمن كرة رجاجة مغرضة من الهوام لمنع تأكمد المعدن وبما انها كانت تذوب وتصهر عند اشتداد حرارتها وضع على منه وقراء من منائل منائلة وافلتت المست الزير قافلتت منها وراً معنديًا متصلة بالميان ابناً منوالية منها الكهربائية وامتنعت في عن الصهر . غيرات الملائين اذا أحمى الى درجة البياض اباماً منوالية

المعادن المركبة معة في حال الطبيعة مثل البلادين والروديوم والإبريديوع والاوسيوم والروثينهوم لان البلاتين يصهر عند ١٨٠٠ او ١٩٠٠ من الحرارة بيد ان الروديين والايريديين لا يصهران الأاذا ارتفت الدرجة عا ذكر . على أن هذه المادن نادرة الوجود بمعب الحصول عليها فبعث الي احد انجيه لوجيين الشهيرين في الولايات المخدة بكتاب يطلب منه قطعة من الروديوم فلم يلمي طلبة لندرة وجدده فارسل احد مماعديه إلى كرولينا الشالية للتنعيش عن الروديوميين دفائن الذهب ومعد أتماب جويلة اقتضى للنبام بهاستون عاملاً مدة شهرين كاملين استحصل كية كيبرة من الروديوم فرجم بها الى اديسون تاركًا الذهب للعلة والمستخدمين . ولشوُّم الطالع لم يصح الروديوم للعل ايضاً لانة كان يصهر كالبلاتين عندارتفاع درجة حرارته كثبرًا فانضح لهُ ان نتبع هذه الطريقة بعبث بمشروعه ولا يجدبه نفعًا اذ لايد للمعادن المذكورة من اسباب تحايما للاصهار وإنفساد ، وبعد التحقيق والتدقيق وجدان البلاثين وما بشبهه من المعادن يتضن في خلاياة شيئًا من الاكتبيين ممز وجًا بغازات آخر فإذاً · احمى المدن الى درجة الياض ضن وعاء منرغ من المواء تنارقة الفازات المذكورة ثم اذا برد ترجع فتدخل مسامة وهكذا على التوالي، ولايخني ان هذا العل وهو افلات الغازات من المعادن تارة وإجهاعها بها اخرى داع الى فسادها وعدم صلاحيها للانارة . وعليه اذا تخلص المعدن من الغازات قبل الاستمال بكتسب صفات جديدة فيصير البلانين صلباً مرناً كالنولاذ بعد ان كان ليا وهذا الاكتشاف مكن اديسون ان يخطو الخطوة الاولى نخو النجاح فاصطنع قنديلاً كمر باثيًا يضي وبنور ساطع ساعات كثيرة مندالة

على ان هذا النوزلم بكن ليرضي اديسون ويوقنة عن التقدم علمًا منهُ ان الكربون مع ما هو عليه من رخص الثمن اذا تهسر استمالة عوض البلاتيت فنجاحة اتم وإفضل من وجوه منها ان لمعان نهر الكربين اشد من لمعان نور البلاتين اذا تساوت درجة حرارتها. ومنها ان ما يصرف من الحرارة سيني اجاءالكريون إلى درجة ٢٠٠٠ مثلاً هوافل بكثير ما يصرف لإجاء البلاتين إلى تلك الدرجة فالكه بائية اللازمة لانارة الكربون فحي اقل ما يازم لانارة البلاتين.ومنها ان المقاومة التي تصادخها الكمر بائية في مرورها في قضيب الكربون تزيد ٢٥٠ مرة عن قوة مقاومتها في اليلازين فيشتد يذلك لمان النور . ومنها أن البلاتين يصهر عند اشتداد الحرارة وإما الكربون فلا يصهر مها ارتفعت حرارته، على ان من تامل في ماهية الكربون وعدم خضوعه للتطريق والحمب وليونته وعدم مرونته علم صعوبة الكَ الذي بات فيه اديسون . حكى انه ينما كان يوماً يشعل سيكارته لاحظ ان ورق السيكارة يحول بعد احراقهِ الى نوع من الكربون صلب نوعًا فعزم على اجلاء الحتينة في ارب يجرب كل انواع الأوراق ان الكربون الحاصل من هذا الورق صلب للغاية وقابل للحصب والتطريق وبما انهُ ثنفي من الغازات بالمرارة كما ذكرنا في البلاتين اصبح على غاية المرونة . ومع ذلك كان النور الناتج منة يتغير لمعانة كثيرًا السباب في نسجو وهي اختلاف الالباف الداخلة في تركيب بيت النفرق والانصال وعدم مساواتها في الطول والنصر ونقطعها . وبناء عليه عزمان بجرب كل إنواع النبات ليعلم ابها الاحسن في بناء نسيجها موازاة اليافها فبعث بالرسل والمنتشين الى الهند ويابان والبرازيل والصين لياتوه بانواع النبات. وفي برهة قصيرة امتلاً معلة من عدد عديد من الاخداب والاعداب وبعد الاعمان عوّل على نوع من خشب البامبو (التنا الهندي) النابت في بايان لما في اليافي من الانتظام والموازاة وإصطنع منة خه طاسهك الواحد منها خسة ميليمرات وعرضة ٢ اميليم راوحناهُ على ذانه على هيئة U الافرنجية وإدخالة في بونقة من حديد بعد وضعهِ في قالب مناسب لمينتهِ ثم وضع جلة منها في فرن حام وبعد تحويلها الى

كربون بالحرارة اخرجها من الفرن فاذا بها خيوط كربونية في غاية الصلابة والدَّقة يساوي غلظها غلظ شعر الفرس . ثم ادخل قطعة الكربون في وعا زجاجي اجاصي الهيئة (كما تراهُ مصوّرًا وجه ٢١٢ من السنة الرابعة من المنتطف) و وصلها بشريطين من البلانين موضوعين ضمن انبوبتين زجاجيتين على زوع أن الكهربائية المارة فيها الى قطعة الكربون لاينلت منها شي الى الخارج ثم لحم الانبوبتين

الزجاجئين بالوعاء الزجاجي تاركا في اعلاه فنعة لسحب المواء اما الآلة المستعلة لتغريغ الموامن الوعاء الزجاجي فهيمن النوع المعروف بطلمباجبيلرا وسبرنجل

وفي تخنلف عن الطلمبا العادية بالزئبق الذي هواهم اجرائها فانهُ بسنوطهِ يطرد الهوا وامامهُ تاركًا الفراغ حولة على إن هذه الآلة لم تنجح لاول وهلة لازب الزئبق المستعمل فيها اضر بالمستخدمين بتعريضهم لخطر التسم الزئبقي لضرورة ملامسة اياديهم للزئبق على الدول وذلك ماحل اديسون على تصليحها وتنقيحها الى أن اصبحت تعل لذائها على نوع منتظم ومرتب

اما الكربون فيمي بالكهربائية اثناء تغريغ المواءمن الكرة الزجاجية الى درجة البياض لطرد الغازات التي ضن خلاباهُ . وقد اسلفنا فها مضى ان طرد الغازات المذكورة لازم لجعلو صلبًا يحيث يحتمل حرارة البياض مدة طويلة ثم نسد الفخة في اعلى الكرة الزجاجية فلنا قنديل كهرباتي في غاية الكال والمجال . اخيرًا ان الكربون بعتريهِ مع تما دي الزمان نوع من التبلور بعرضة للكسر يحيث ان قطعة منة لما ما ذكرنا من الطول والغلظ لانبيراكثر مرى ١٠٠٠ او ١٢٠٠ ساعة فاذا استعلت خيس ساعات في اليوم تبقي ستة اوسبعة اشهر في غابة الانارة وبما ان ثمهما لا يتجاوز الفرنك ونصف الفرنك فهي ارخص من زجاجات قنديل البنرول التي في عرضة للكسر على الدوام

باب الرياضيَّات

طريقة جبرية بسيطة

لاستخراج الجذر المالي من كمية عددية ثناثية او فضلية صاء على صورة ت + اآب

ان جناب الدكتورفانديك ذكر طريقةً لذلك في كناب المجبر طبعة سنة ١٨٧٧ (وجه ٨٤٥٥م. ٨٦٨) بعبارة جورية وفي

ولتد وجدت بالاختباران هذه الطرينة قريبة النسيان صمة المحفظ والبرهان على صحتها ولاسيًا على المبتدئيت فاستخرجت بعون الله طريقة اخرى بسيطة سهاة المحفظ والبرهان فارجو ادراجها في المتعلف لعلمَّ عا نشأ مكر الفضل . . في كما ما ق

نفرض كمية ٢ ± ٦٠ (ثنائية او فضلية)

بالنربيع ٩ ± ٦ ٦ ٦ (مربع كمية ثنائية) بجمع العددين الأول والفالث 1 ± ٦ ٦ ٦

جبهع.المدويل.اول في الناسب ١٠<u>٠.</u> نغرض ابضاً. ۲۶ ± ۲۰

بالزيع ٢ ± ٦ ٦٦ + ٦

بجمع العددين الاول والثالث 0 ± 7 17

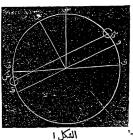
فقد رأينا ان كلاً من (11±7، ٦٠) و (٥± ٢ ٦٠) هو مربع كية ثنافية ارفضلية صاة قد حجع فيوانجزه الثالث الى الأوّل لانها بالتربيع يصيران منطفين وإن انجزه الثاني منها اي انجذري هن هاتمًا مضاعف حاصل انجزئين في الاصلية وعلامتهُ ثابتة . فبناء على ذلك لنا هذه الفاعدة لاستقراج جذركية عددية ثنائية او فضلية صَّا وليس فيها الاً انجذر الما لمي وفي

الناغنة * خذ نصف انجزه انجذري وحَلّه الى ضلعين مجموع مربعيها يعدل انجزه المنطق في السوّّال وارقم اكبرها اولاّ ولربطة مع الضلع الاصغر بعلامة انجزه انجذري . فاكان فهو انجذر المطلوب مثالة. مطلوب المجذر المالي من 11 ± 7 47 نصف المجزء المجذري = 7 47 وضلعاه = 7 و 7

بريطها بعلامة الجزء المجذري هكذا ٢٠ + ٣٦ او٢ - ٣٦ - الجولب وقس علية في نظائرها من المسائل (وإذا لم تكن المسئلة مربع كمية ثنائية فليس لها جذر حقيقي) التدس الشريف

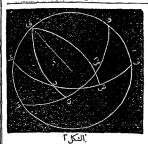
حَلِ المُماثِلِ النَّلَكَةِ المدرجةِ في الجزَّ الأول من هذه السنة

(الاولى) ليكن ف ف َ (شكل) الاننى وس ننطة السمت و ووَ خط الاستواء وق القطب ولنغرض ان النمس كانت في ش م نم في ش . فن المعلوم ان العرض المطلوب يعدل ارتفاع القطب عن الافن اى القوس ق ف . فشا



نيكون س ق −4٪ ْ فاذًا ق فَ −7٪ ْ وهو العرض المطلوب فيام ميل النمس فهو ش و−ق و−ق ش −۰° −7° −1٪

(الثانية) ليكن ف ف (شكل) الافنى ود الدبران و ش الشعرى اليانة وو و خط الاستواء وق الفطب فني الملك الكري د ق ش نعلم الزارية ق لايما تعدل الغرق بين الطلوعين المستنبين للخجبين المذكورين ثم نعلم الفلع ق ش لائة بعدل ميل الشعرى اليانية مضافًا اليو 1٠ درجة تم نعلم الفلع ق د لائة بعدل 1٠ درجة الأعبل الدبران . وبعبارة اخرى لنا ق - ٢٣ ° ٤٤ وق ش - ٢٠ ١ ° ٢٢ وق د - ٣٣ ٢٤)



شفيق منصور

الضلع ق ف بهذه القاءنة

جىن َ=جىش×جىشن

فنجدانة يعدل 11° 10′ 42″ 7°7″ وهوارتفاع النطب عن الافق اي العرض المطلوب (الثالثة) اذا وقع خسة آحاد في شهر شباط يكون ابتدائهُ بيم الاحدثيكون ابتداء كانون الثاني بيم الخمس . ومن المطومان يوابداء كل سنة برجع بعد كل 7۸ سنة (وهي المدة المعروفة عند الذلكيين بالدورة النمسية) كما كان فالاعجاد السبق التي يقع فيها شباط مثل ما ذكر يكفي ان نضيف 18 الى 1000-1001 ثم نضيفها الفي المحاصل وهاتم جرًا فنجد السين 1900 و1973 او1972 الع1975 الخ

الناظرة والمرأسكة

قد رآينا بعد الانتخبار وجوب فتح منا الباب فنغناء ترغبا في المعارف واعاضا للهمم وشخيدًا للاذهان. و ولكنّ العبة في ما يدرج فيوعلى اسحابي فنمن برالامنة كلو و لا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدو ما ياتي: (۱) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (۲) المنا العرض من المناظرة الدوصل الدانحتاني. فاذا كان كانف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (۲) بجير الكلام ما قلّ ودلّ. فالمنالات الواقية مع الايجاز تستخار على المعارّلة الاستغراب

قد اطلعت على حل مسئلة الدكتور مشاقه الوارد في الجزء الاول من المنطف بقلم جناب الناضل الملم ابراهم باز المداد وقد بدا لي فيه بعض محموظات اقدمها املاً بازالة الاختلاف الواقع من كلة "استفراه" فاقول ان الاسنفراء هو حل معادلة جبرية بجربة عدة اعداد وإحدًا بعد وإحد حتى بعثر الانسان اتفاقًا على الجواب في وإحديمها أو يتبسر له تحويل المعادلة إلى معادلة اخرى أسهل حلَّا. فإن علم ذلك يظهر جلَّما أن حل جناب المعلم ابراهيم باز ما هو الاستقراء محض لانة حوّل المعادلة من الدرجة الرابعة ك - ١٠ ك - ١٠ ك الى معادلة من الدرجة الثانية بواسطة هذا العدد ٤ ك

الذي لا يوجد الا بالتجربة . وقد بجنت عن قاعدة عامة لا يجاده بدون ذلك فوجدت معادلة من الدرجة التالتة اعسر حلاً من المعادلة المنروضة

لتكن المادلة العامة ليّ -ج ك = - دك

ك ١٠- (ج - ل) ك = ل ك - د ك فياضافة ل ك $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$ وبانمام التربيع $(\frac{1}{2} - \frac{1}{2})^{2} = (\sqrt{\frac{1}{2}} - \frac{1}{2})^{2}$

وبمماوإة الطرفين الثانيين فيرى بسهولة أن هذه المادلة لا نتحنق الآان كان

 $\frac{c^{2}}{1} = (\frac{3-b}{2})^{2}$

ل^ا - ۲ ج ل^ا + ج ل = دا

وهي معادلة من الدرجة الثالثة كما ذكر . فان فرض ان حضرة الملم ابراهم باز وجد المدد ٤ك بدون تجربة فانة حلَّ هذه المادلة اما بالاستنراء راما بدونه فان كان الاوَّل صار الحل الاصلى استغراء

ايضاً وإن استعمل طريقة اخرى كان الاولى استعالما في المسئلة المفروضة.

هذا وإما حل حضرة نعمة افندي شديد فلا يخلو من الاستفراه ايضاً (بخلاف ما قالة سعادة

لدريس بك راغب) فان نحويل معادلتي ع ٢٠ ٥ ٥ - ٢٥ ي + ١٩ - ٠ (ی-۱۱(ی¹+۲ی-۱۱)

الى مذه لايتيسر الآبعث العلم بان الاولى نقبل القسمة على ي – 1 اي بعد ما يرى ان الماحد جواب لها وهو

عين الاستنراء شفيق منصور

نجاج الامَّة العربيَّة في لفتها الاصلَّية

سادتي طلبة هذا العصر

معذرة الميكم على ان يرَّ بابصاركمهذا المنوان تكرارًا وكلة اللغة مرارًا فتقولون دعنامن حديث قديم طوى الزمان رداءهُ الرثيث فضرب على عشاقه الذلة وكساح ثوب الموان. فانما حاجتنا الى فيّ رياضيّ نروّض به الاذهان. وفصل حكمة برينا المحقيقة بالبرهان وسرمن مكنونات الطبيعة يُعظِ الباري بما خان ونستمرج بوكترًا يسدّ الرمق بل يُعنبنا وكادت شدة الدهر تُقنينا. أنكم لقد قلم انحق من ربكم فائتم المهدون. وهذا هو لسان الزمان ومشربي ومذهبي فلااعبد الاً ما قعبدون

المبتدون، وهذا هو اسان الزمان ومشريي ومد هي علا اعبد الا ما مبدون ولكن اميلوا الطرف قليلاً حنائيكم تروا على جانب الكلمة كلة هي نسبة امكم وام اسانكم وقد دسًّ الدهريكاً تطاولت على شمس محياها بحاول كمنها على قصد الانارة ويخدش منها كل اسيل على ارادة النحسين، وينادي وهنا العجب انا الذائد عن حوضها الحامي لذمارها وما العاقبة الا دمارها حتى استدى

لديهِ البناه واتخراب والمله والسراب نشنع لي اتحال في هذا الترال ام كيف تعدون ولند أنس بالطارق عاجز من بني امكرلا يستطيع الا قليلاً . ولكنة يرجو على جود التربحة وخور

الذهن ونشت المال نصرًا من الله ونتمّا قريبًا. فوازروهُ بالدعا وعساهُ أنَّ لا يأتي بغير المتى دليلاً جاته في الجزء السابق من المنتطف رنّه لجناب المكن العزيز الجانب أوهم بَه نفض ما جننا به في الجزء الممادي عشر من المهنة الماضة منطوي على ثلاثة أمن ٥٠) الدعي منان ما امد دناهُ هناك من المحالة

الحادي عشر من السنة الماضية بنطوي على ثلاثة امور وفي (۱) الدعوى بان ما اوردناهُ هناك من الادلة على عدم الموجب لتغيير اللغة الى العامية بصادق او يكاد على رايوسية هذا الايجاب (۲) انكارُهُ علينا الاستشهاد بقول ابن الاثير صاحب المثل السائر في مسألة الفصاحة (۲) اجهام دفعو لما الثبتنا من ان بعض الكلام الغريب الفصيم في زمن يُعاب علينا استعالهُ في هذا الزمان

فنقول في المجواب على الآول ان دعواه الاولى عادمة الدلول. وفي حسباننا انه لا ترضيه أيّاهُ لما نين من ذهنو الوقاد وخاطرهِ النفاد . ولاّ فلو انه رام صرع الدليل بالدليل لانزل الاثنين للساحة فانالنا والنراه الراحة .وهوغير عاجز عن تلخيصها باسطرٍ لانزيد عن ذاك الاجال .وكيف كان سب هذا النفاضي فانا نعيد هنا مضمون دليلنا منفوعاً بعض الايضاج ولومّاته بعض الدّراء فياكل

سب هذا انتفاعي فانا نعيد هنا مصمون دليلنا مشفوعا بيعض الابضاع ولوملة بعض القرآء في كل . مماول بعيب ولاكل مال يمصيب ، وذلك انه ليست صعوبة فهم الكتب العلمية والصناعية ناتجة عن . ذات اللغة بل عن سوء اسلوب التأليف وعدم استعداد المطالع الضروري لمطالعة الفن . وإن الباقي تمة . من الفرق بين لغة الكتاب ولغة العامة قليل جدًّا غير عائق بذاتو عن الفهم . وما يتعاصى بعد ذلك من عوب المسائل على ادراك الطالب المستعد فهو ذاتي ليس للغة فيو من طب ولا علاج . وإلاّ افطلً . عوبص المسائل على ادراك الطالب المستعد فهو ذاتي ليس للغة فيو من طب ولا علاج . وإلاّ افلملًّ .

عويض المساط على اورات الطالب المستعد فهو دابي يس للغه يو من طلب ولا علاج - والا العلم المناطق بدي المناطق بدي المامي المناطق المناطقة والكيماء في لتنتا مؤلفات مشهورة شائعة في المنطق المناطق المناطق المناطقة والكيماء والمناطق المناطقة المناطقة على بعض المناطع، والمنطقة والكيماء والمناطقة والمناطقة على بعض المناطع، والمناطقة والمناطقة على بعض المناطع،

وآلكمات الاصطلاحية لابد منها على كل حال ومن كارث في ريب من ذلك فلااقل من المراجعة والانتخان ومن لم ينعة العيان بيجز عن انتباعبرالبيان

هذا وإن كان نغير اللغة كالذي يغير بوجباب المكن بقفي بو العاقل لابة صعوبة اواي فرق كان ين اللغة الكتابية وبين العامية فعلام بأي فرو إلسداد من الأنكليز مثلاً تغيير لغيم من حيث الشجية وم يعانون منها شديد البلاء حتى ان الكائب من أكثر عامنهم لا يسك النام قبل ان يناول القاموس. الم يحق تحيّر تجسم الغرق المعلوم في انتناو فشد وعليه الموطاة على كوننا نرى طلبة الغربيين يصرفون الاعوام الطوال لدرس اصول اللغة آواذا بها قصد المدرّب في مغازي الكلام والتمكن في الانشاه. وهنا نسال مناظرنا المواسع وفي النقام والمحالة على وادي ونفري، فان اجاب عن الاولين لغائم وساع راساليب التعبير فينهون كل كتاب صناي وعلى وادي ونفري، فان اجاب عن الاولين بلايجاب مشترطا استعداد المطالع واحكام الخاليف قلنا وعلى وادي ونفري، فان اجاب عن الاولين عن الاخيرب مشترطاً استعداد المطالع واحكام الخاليف عن المنافرة المنافرة على الذون الادبية عن الاخيرب من المنافرة الكتابية والشاقية ما نعلة سع الاذن وشهادة الاختبار من انم بستجيون والمنواط اللغوية الكتابية والشاقية ما نعلة سع الاذن وشهادة الاختبار من انم بستجيون استعال اللغوية الكتابية في المعدب المانوس، فاذاكان طلنيم لا يتملومها ما عافا فاغا دروم المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة وسيالا المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة الكتاب طائم المنافرة الم

درساً كالعرب فلم اذا يعنيهم قاضينا المنصف من كل ناريب ويُعمل فينا النضيب ونحن وإيام في الجرية متساوون ثانيًا هل بجوز الاستشهاد بقول ابن الانور صاحب المثل السائر

ى يى كىلى جورا مستسهد بعول اين او بعر صحب اين السائر قد انكر صاحب الرد هذا الجواز فند فع انكارهُ بما ياتي

 (1) ان الاستشهاد بقول ثابت سديد جائز لاي اعتبار في قائلو. فان صح الظن بعدم كون ابن الاثير من علما البيان لا بيطل قولة المطابق لا قوالم

(٦) أن عدم التصريح في ترجّع بعناده من علماء البان لا ينفي كونة منهم لو جرى المنكر على قياسية هذا لما اجازلنف والاستنهاد بالثيرازي والاسفرائيني منال لعدم الاشارة في ترجنها الى كونها من علماء البان وقد ذكر المثل السائر ابن خلكان معرّطًا مجريل المديج حيث قيل والا الابن الاثير) من التصانيف المنالة على غزارة فضافو وتحقيق نبالوكتابة الذي ساء المثل السائر جمع فيو فاو عب ولم يتمك شيئًا يعمل بعن الكتابة الأذكرة "وقد قال عن نفسة في مندة كتابة (ان لم يعد من الكاذبين) ما يوضح طول باعد وسعة اطلاع في علم البان ما نصة "أن علم البيان لتأليف النظر والنثر بمالة وقد الله الذي كتابة الاحكام وادلة الاحكام . وقد الله الناس فيه كتباً وجلوا ذها وحطلًا . وما من تا اليف الأوقد

تُعَجِّب ثينة وبينة وعلمت غنة وتمينة "بلكيف يغمل حق منا الفاصل الناخخ الذي سلك طريق انجد الاالمتليد وقد امتنهد في كتابج من انهر البيانيين وإقوام حجة صاحب المخبصر والمطوّل غير مرّة، وعلما اعلام وملاّ ما المناظر ان مثل ابن الاتير هذا ذهب عند علماء عصروبثلاً فشرح الكتاب ودارت على الشروح شروح كما نقل المجتق صاحب آثار الادمار

(ثالبًا) مسالة النصاحة حتينة

لقد اوهم صاحب الرد بما اورد من اقوال الميانيين انا تخالتهم بقولنا "أن بعض القصيح القديم يُعاب علينا استمالة في هذا الزمان حتى لا يُعدّ فصيحًا . ولا بدع ان هاست به معلية الوهم في هذا المجت فهو علي ما يدو دقيق ماران لاوهام الكثيرين فاذا لم يوف حقة من الاممان حتى على الحادي وضلّ به الرئيد. ومنشأ ذلك ابن الفاظ الوحني والغرب وما هو بمناها نتردد في كتب البيان بين العمو والمخصوص والمثييد والاطلاق غيران المهمانا من ذلك في هذا المتام البات دعوانا المتدّمة الذّكر فاك البيان

قد جاه في المطوّل النوالي الشائع عند طلبة البيان ما ياتي "والوحثي قدمان غرب صن وغرب حسن وغرب قبيع ، فالغرب المتواكس مو والذي لا يُعاب استهاله على العرب لانه لم يكن وحشاً عندم (اي ومو عندنا وحثيًّ ") وذلك مثل مَر نبث وإخرّ وقطر وهي في النظر احسن منها في النفر ومنه غرب القرائم عن مرادنا ونبس مفهون الذي نقلتا عالى الاثار والإ أنهل يجبز الان علما منهم هذا الكلام عن مرادنا ونبس مفهون الذي نقلتا عن ابن الاثير والإ أنهل يجبز الان علما منا المتعالى كل غربب جاه في القرآن والمحدث على كونو يخالف النوانين المطردة مثل (إن هذات المعامل الوارد في المدبث بدل (البر المناحران) الوارد في المدبث بدل (البر مناهم والسام والسنر) الجازوة في زمانو لجيء لفة لمض العرب فالناتج من كل ذلك ان بعض الغرب والنصيح على والصيام والسنر) كا اجازوة في زمانو لجيء لفت لمض العرب فالناتج من كل ذلك ان بعض الغرب المنتجال وكذا تعرب عمري قندالمت منري قندالمت

المنطف * يظهر لنا أن من ام ما أنسل اليو المتناظر ومن في اللفة انتسجة والمامة موبخهم في مل الغرب المحسن الذي المساسلة المساسلة المساسلة المساسلة المساسلة المساسلة المساسلة المساسلة علينا و الله ي وإينا أن بعد أممان النظر في ادلة المتناظرين أن يترانعوا الى إنة العربة الثقات لعلم بانون بعض صريح وأشح لا يحتاج الهالئون ولا النفير على جواب سنائيم هذه تمياً أو إنباتاً فان جادم بالمسال تحتال خدموا طلاب العربية خدمة لا تذكر والا فقد جاءت خم المناظرة في هذا الماب ولا ملام ولا عناب

باب تدبيرالمنزل

قد فحشا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم الهل البيت معرفة مول. تربية الاولاد وتذبير الطنام بإللباس والشواف والمسكن وإلزينه ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

النريبة

التربية عهديد قوى الانمان وتويها سوالاكانت جسدية اوعقلة او روحة والانمان بدع له المصول على جانب كيرين التاما في هذه الخياة والمصول على جانب كير من ذلك لوس على وجه القصد اليد . فان للجارب التي نقاما في هذه الخياة والمثرون المتعددة التي تقلب فيها عظم تائير في تنية قرانا وتهذيبها وما من احدمنا بعندها بغية الموصول الى ما تُنيلنا ايا، ولكنها نساق لندرينا وترينناكا قبل

نعطي التجارب حكمة لمجرب حتى تربي فوق تربية الأسر

لينظر الآن في الفابة التي بانس الانسان الوصول البها في التربية . المربي سوالا كار في احد الوالدين اومد الوالدين اومد الوالدين اومه المياة على وجه الاستفامة وإلى ان يغرس فيه الشائل المجمدة التي يزدان بها في شبويته ويدرب بها على اعالي وتربد شيخوخه شرقا ولجلالاً . وفي الجلالاً بيف لا يجرم السمادية في الآخرة : ومن يف على حنية التربية ويسمه أن ينكر تناتجها الجليلة ومن بدول تجلم المسادة وشاع الالتناد في فؤاده باراكمية والفيرة انهية السراجها فيا بيننا نحس الشرفيين ، فهي محور الاصلاح والمبري وعليها يدور انتظام الميئة الاجتاعة وبها يتم كال الانسانية ونسامها على ما سواها . ولعظم الهميها وموسوانها قال بعض فيها الد التربية للانسان بكاكموائة للارض فأنها تميي مواهم وتيفي عنها جديها وتحول التنار الموحشة منها الى حقول رايضة ورياض غناء يستأنس بها الانسان. وقد دعاها البعض صفال الانسانية وذلك لانها تجلوعن طبيعة الانسان حالة المنشونة وصدا الجهالة

وهل تدري من اين المري هذه النوة النوية ذلك لان ماينة في روع الوادوهولهزل في صغره يرسخ رسوخًا تامًا اذ لا يوجد ما يعارضة لانة السابق الاوّل الى الذهن فيتمكن اشد تمكن ، اواذا ششت فقل لائة ياخذ المقل وهو لم يزل غضًا لينًا فيصبكة في قالب التهذيب ثم يجعل بعهدة بصفة المثال المحسن فيدرج الولد مرف نشائو على الادب الى ان نشتدٌ قولم عقلة شيئًا فشيئًا فيتماصى على الرذائل المعامرة المحلة بالصيفة التي سبك عليها

وفوائد التربية لاتفصر في المركِّي بل تمكن في المربي نفسو فقد قبل لا المروي هو ايضًا بروَس،

فبزالة التربية ترسخ فينا احوال الآداب والمكمة التي نبقي القاءها في قلوب الغير وتحيا المحقائق المائة منها في اذهاننا من غيرمنفة ولارد عائدة تنصيح ركنًا ننبني عليما عالنا وإقوالنا ويحصل لنا تمرها ويظهر علينا اثرها ونرى طبائهنا وآدابنا منعكمة عن مرآة انتداء اولادنا بنا فالطبائع تسترق بالمعاشرة والتربية لا ينتظم امرها ولا يحصل منها الناع المطلوب ما لم نصرف اليها اهتامًا مصنديًا وتُمُم بها فيلم المفترف يحرفنو. فازرى الاعال بحصل منها لعاملها الابتهاج اذا شعر بفسكانة بتعذّق في علو وإنة

فيام المترف بحرفتو. فازرى الاعمال بحصل منها لعاملها الابتهاج اذا شعر بفسوانة بحذق في علو وإنة يعل فكرنة في استنباط الوسائل المرصاة الى المرغوب فليس بقيرا لمهارة تجاج ونقصها نقص سية الثوة. فالملم المعديث في تعليم العلوم مثلاً يرفع صونة عند المثلين والقاء الشروح على المتلامذة اكثر من المتنفي وهو بذلك لا يبتلي ذائة بالعناء فقط بل يخيدقوة الثلاميذ للاصفاء بدلاً عن ان يستريدها. ولذلك اذا عوّلت ان تاتي امرًا فاجرٍ فيه على اصول صحيحة راهنة ، وإرث فلتّ من اين لي ان اعرف نلك الاحوال فاجرى عليها فلتُ

اي انه بحصل لكَ بعَضُها بَالانتباه الى سائر الصنائع والفنون وملاحظة احكامها فهي على الاكثر تشتمك في اموركنيرة جوهرية وبعضها بحصل من التدثّر والنظر في ما يعرض لك في اعالك اليومية

ج. ه.

الذوق في اللباس وانجال (١) لجناب الميدة فريدة حينه

ايها السدات الحترمات

اني قصدت ان اتكل في مذا الموضوع اسبين: الأول ان ميل البشر الى اسخسان كل ما هو جيل ظاهر لا ينكر وُلكن الذوق فيم محذف فكتيرات من انجاهلات بحاولين المجل باموريجس ان ينفر دومَن مها بالتنفيف والتهذيب على ذوق اسى من دومَن واسل - وكيف ينفّف ويهذّس ان لم يعملن سوالاكان بالمطالمة او الكلام او المعاشرة، والثاني اننا قد اعدنا ان تفيس في اجهاعاتنا ذكر المجال بل لم نعد على ذكره كأن المجال في لا تستمي الماقلة الادية من الذكل بدين المجاعة والمال انه صغة من

لم نمند على ذكره كأن المجال نيء تستخير العاقلة الاديبة من التكلم بد بين المجامة وإنحال انه صفة من الشرف الاوصاف لا يستكلها الآ الباري تعالى وقد انع بلمحات منها على العالم لتنشرح بها النفوس الطاهرة وتبسط لها العواطف الشريفة اكالصة من الدنايا المنية من آلار الآثام، وإني احسب ان تحرين الذوق على هذه الصفة – صفة المجال الشريفة حاضصا عها ومراعاة لوازمها سوائدكان في الحصوم ان

مناسبة الالوان او في ترتسب الملابس والنظافة الخامة من الامورائي يم الماقلة الادبية النظر فيها ليونتي
دونها و بهذب خاتها كما بمجمها اكتساب المعارف التنبف عنلها وتوسع ادراكها، وبناه على ذلك اقول
ان المابس فلاث غايات مهمة الأولى تغطية الجسد وإلغانية تدفتة وإلغافة تجيلة وتحسينة وإلى هذه
المالية اوجه المفاتكن الآن . لا بخفي ان النياب التي تلبق بالرقينة الجسم الا تلبق بالمثلثة الجسم و الملون
الذي يسخس على ذات الشعر الاسود يستقيمن على ذات الشعر الاشتر والزي (الموضه) الذي يلبق
بالنامة القصيرة الابلني بالتعاويلة، ولذلك بجب على المرآة ان تعرف مبادئ المجال الصحيحة وتحول الزي
بالنامة القصيرة الابلني بالتعاويلة، ولذلك بجب على المرآة ان تعرف مبادئ المجال الصحيحة وتحول الزي
ناسبها مها صحان بعتر العبوب الني لانخلو جبلة بشرية معن عاسبين وينصدن اظهارها ولكتين
فارت كثيرات يعرفن عبوبيق ويقصدن سترها وكثيرات يعرفن عماسين وينصدن عن منتضيات
بعان بالمكم فيزدن العبوب ظهوراً والمحاسن خاه لهس لانهن ينشفان عن ذلك بغيره فيهائة فانهن
بفترن بالمكم فيزدن العبوب الكورا والمحاسن خاه لهس لانهن الميال الصحيحة ويمعدن عن منتضيات
بفتون المليم ومن الفريب ان كثيرات لا بلنت الألى وجوهم كانها هي كل ما يجب الالتفات الميدم
الثه لانقع المهن مرة على الوجه حتى نفع على المنامة بين عشر وعشرين فان اول امر تنظر اليو المقين الون
اللب عن رأية وقامة لابستونم وجها، وعليه ابتدائي بذكل الميان الكلام عليها إقسم الساد الى ثلثة السام على اختلاف الوامق. وأما بقية الالوان فلسهيل الكلام عليها إقسم الساء الى ثلاثة الساء على اختلاف الوامين التي بكل قسم ومين والتي لا لذي يو

فنساه النسم الأوّل هن دوات النمر الاحر وكلبن يض البشرة فيليق بهن اللون الاييض والدبني وبعض انواع الازرق والاخضر والرمادب والمودي الضارب الى المنضرة والالوان الغامنة من البنضي، ويجب ان بجندين كل انواع الاحر والبرنغالي وكل ما اللاحراد في دخل فيه ، ويجب من بالبنفي من البنضي، ويجب ان بجندين مع ما ذكر كل ما يجمل لونهن باهتا ولوكان بلبق بلون شعرهن ويشرع من ويشرع والمنوي والافران المناتخة من الرمادي والازرق والاخضر تصلح ألا في كل الظروف مثالاً فان الايض والمبنى والازرق والاخضر تصلح ألا في كل الظروف والاحوال - سوالاكان في الميساو الغائرة او الاجماعات المحربة او الاصوصية بها أو وساء وإنا بجب على الكل الاتباه الى ترتب الالوان بعضها عبانس بعض التباها خاصاً فان الالوان لا تنفق كلها على حدًّ سوى اذا وضع بعضها بجانس بعضر ولوكان كل منها جيلاً على حدثو ، والذي تريد ان تعرف موافقة الالوان بعضها بالمحربة الوان الازمان في الطبيعة تحصل على مطاوبها فان مرتب ذلك الدرس افضل كل من رتب وذوقة اسي من كل ذوق و

ونساه النم الثاني هنَّ ذوات الشعر الاشفر الخالص من الاحرار ومنَّ بيض البشرة وغير غش

السنة السابعة

في الفالمه لان الفش يكثر في المحمر الشعور وليس فيهنّ .ويسميهنّ الفرنسويون الشقر الرماد يات وتلبق بهنّ الالوانكها على اختلاف انواعها اذاكنّ ملونات ولاّ فالالوان الباهنة لا تلبق بهنّ

ويساء النسم الخالف هن ذرات الشعر الاسود ويختلف لون البشرة فيهن كثيراً بين اين وابسر والمعرى ويتخلف الون البشرة فيهن كثيراً بين اين وابسر ويختلف لون بشريهن ، فا لالوان التي تلبق باللواتي لون بشريهن ، فا لالوان التي تلبق باللواتي لون بشريهن ، فا لالوان التي تلبق باللواتي لون بشريهن الحور الفامنة ولكهن قل للات الحفظ من هذا النبيل فايهن محرومات من المجل بالالوان اكثر من كل من سواهن من بعامت والمنادي بالمجمن والمناوع الاجروق والرمادي وكثر انواع الاجروق والرمادي وكثر انواع الاجروق والرمادي وكثر انواع الاجروف الكوراء والأون بعض هذه الالوان لا يناسبهن اذا كنّ ماونات وبعضها اذا كنّ غير ملونات . وكل الالوان تلبق بذوات البشرة البيضاء فين اوفر نصياً واحمن حظاً من سواهن من السود المنعور . هذا مع قطع النظر عن زي اللباس وقامة لابستو والا فان كانت اللابسة جسبة فالالوان الفائمة واليفاء لا نواق لها لابها تريدها تجمأ فيلوم ان بخشها ولوكانت توافق شعرها ولون بشريها ويلزى النامة واليفاء اللواسمة شعرها ولون بشريها ويلزى المامن الاعتدال

ولما النامة وزيَّع اللباس فلما كان النصر غالباً في النساء على الطول وجب ان بجنبين توطئة اكناف الملاس وتطويل خصورها ونفصير النساطين وكل ما يرسم خطوطاً عرضية على النامة كالنبات العريضة المنافرية والسلطات والمناطق ولاقمته الخططة عرضاً والانواب المنتسة لان هذه كابا ننطع طول النامة تتجعلها قصيرة في عين الناظر بجلاف اللباس الطويل المنتسل قطمة واحدة البسيط نوعا النصير الكتنين تانة تُصحح منظر القامة كثيراً ولاسها اذاكان من الاقتمة المخططة طولاً وعجب الاحتراس من جع المبادئ السحية والفاسدة مما لان ذلك كثيراً ما يمكن النتيج بمين منظر القامة وكذب اذا طول المحصر معة ذهب بالحمن وظهرت المراة الواقنة كالراكمة . وقس على ذلك اموراً أخرى كثيرة لا يمعنا ذكرها

ان النعر والوجه والمننى من اعظم آيات المسن في المرأة ولكها تزداد حساً اذا روعيت بعض المبادىء البسطة من جهة طول المننى والوجه وعلاقتها بالنعر فذات العنق النصر بقسن منظرها كثيرًا اذا ضيئت فبها ورفعت شعرها عن عنها . وذات الوجه العريض اذا رتبت شعرها حتى لا يظهر من الامام . وذات الوجه الطويل اذا رتّبت شعرها بجيث يكون قريمًا لوجهها فهظهر وجهها معندل الطول وإما الغرّة فاغا تهد الحسن لذات الجبهة العريضة العالية . وللحركات والمثية يمل كيعر في محاسن النساء وكنت احمدان اذكر لذلك بعض المبادئ الصحيحة البسيطة التي بدح السلوك بحسبها . ولكني اقتصرت على ما ذكرت خوفًا من التطويل كما وإني لم اذكر في خطابي هذا الآ بعض المبادئ العامة بالاختصار الكلي لتصر الوقت. على اني آمل ان يكون لنا في المستقبل فرص مناسبة لذكلام على ملابس الاولاد وترتيب الميوت وسائر المراضع المتعانة بالنساء على وجه المخصوص. وإخم كلابي الآن واجهة من لطفكن سبل ذيل المغذرة عاً صدر مني من اكمالل وفرط من الزلل

باب الزراعة

فوائد زراعية لشهرتموز

اقتع * توزنهرالمصاد فلا بجوزالها مل في حصاد النّح كما اسلننا في انجزه الماضي . وبعد حصادهِ تعزل ارضة وبحرق كل ما بخرج منها من الكعوب والمعشيش . وفي جرود هذه البلاد تزرع الارض حال حصدها

الشعير * بحصدايضًا في هذا الشهر وإذا كانت ارضة بورًا فيمكن ان نزرع قناه بعد حصده وإن كانت سنياً فيمكن ان نزرع ذرة

العدس وأمجمص وغيرها من القطاني * تحصد ويكن زرع اراضيها قنا ً او تترك الى اكنريف فتررع فحمًا

الانجار * الانجار على انواعيا تسنى اذاكانت سنّا وتحرث بعد العنى الأالريتون فانه لا يسقى الآنواكه التي تنضيم هذا الشهر الآن ولوكان سنيًا. وإن لم تكرّب الانجار سنيًا فلا يصنع جها شيء اما النهاك التي تنضيم هذا الشهر فجيب الاعتناء بقطنها بحيث لا تكسر اغصائها حال قطفها. وإذا اريد ارسال الانمار الى مكان بعيد ننطف قبل ان تنفيح نماك ونشم اقسامًا مجسمه جرمها وجود بها ونوضع في صناديق وتشل كذلك. ولاريح لاصحابها ان لا يوجهوها اي لا يجعلوا وجهها من الفار المهيدة وقلبها من الرديمة لان ذلك بقال ثقة المشترين بهم فتكمد بضاعتهم ويخسرون اكثر ما يرجون

الكرم * ينطف بعض ايواتوككي تباشر النمس عناقيدهُ فلللَّ ولكن لا نقطف الورقة التي تحت المنقود ولا التي فوقة

الباذنجان * المتأخر يزرع شتلة هذا الشهر ويسفى في اليوم الثالث من زرعه ثم يترك ابامًا حتى

تذبل اوراقة فيسنى ماء غزيرًا ثم يسنى بعد اربعة ايام ويركس ركماً خنينًا ويطمر الى حد اوراقه ثم يسنى مرة كل اسبوع

الملفوف يفعل به مثل الباذنجان ثم يسفى وبركس كل اسبوع الى ان يلف في اوائل المشتاء

البندورة التي تزرع في نموز تسفى حال زرعها وتسفى مرة اخرى بعد ثلاثة ايام ثم تعطش حمى تكاد اوراقها تيس وحيتلز تسفى كثيرًا فتطرد انحصاً ناجديدة وبعد ذلك نسفى مرةً او اثنتين وتخنق ويدام على سنبها كما عطشت

الخيار الذي بزرع في الصيف يسني مرة كل ثلاثة ايام ولا يعطش الا بعد ان يخنق

الثناه تزرع بملاً ولانسقى ولكن ينفع بزرها في الماء فبل زرعه بيوم وتركس سينه بوم رطب عند ما بصير طولها على الارض نحو ذراع ونخنق

البطاطا يجب قلعها حالما تنضج لا بها اذا تركت في الارض بعد ذلك تعود روُّوسها الجديدة وتفرخ لمان لم تفرخ تصير اكثر شرُّضاً للعنن

يجب استغنام الفُرَص في هذا الشهر وما بليه لحفر ا^نخنادق حول الاراضي الغرقة (المفراق⁾ وإملائها بانحبارة لكي تكون مدة الشتاء القادم

المواشي تناذىكتيراً في الصبف من الذباب ولاسيًّا وقت الاكل فيب وقاينها بشي كالشبكة يسط فوتها او فوق المخينة التي نتم فيها. ولا يحسن ان تعلم عانها المتناد الآفي الصباح والمساء اي قبل اشتفاد حر النهار وبعدة ونترك وقت الحرّ النديد لتقبل في مكان ظليل في خية او تحت شجرة . ولمالة النزير التي ضروري لكل المواشي

زراعة الدراقن

الدراون شجر وطنة بالداليم وشابي المند وهو من جنس اللوز ولة تنوعات كثيرة وورقة مر كاللوز المراقق أجر وطنة بالداليم وشابي المند وهو من جنس اللوز ولة تنوير المراقق وبزوري ملل بزرة بغير تطبع من المنظم من المنطق المنظم من المنطق المنظم من المنطق المنظم من المنطق المنظم المنطق المنطقة المنطق المنطقة المنط

اغصان الشجرة ويحسن ان بزرع بين اشجار الدراقن في السنين الاولى ذرة او غيرها وتسد بحو ثمانين اقة من مدقوق العظام لكل فدان من الارض. قال احد المعنين بزراعة الدراقن انهُ كان يفص كل الاغصان من انجارهِ كل سنة مدة الخمس السنوات الاول ثم يتركها فتثمر ثمرًا جيدًا وتطول حيايما وتكون غلة الفدان الواحد منها نحو الف فريك

الكلس في الزراعة

يرناب البعض في فائدة الكلس للزراعة بناء على ما يعهدونه من قوته على افساد المولد الميوانية والنباتية ولا يعلمون ان هذه النوة هي سبب فائدته ولذلك بنيد اذا كان في الارض مواد آلية (اي نباتية او حيوانية) اريد اسراع النماد فيها لكي تفل وتصبر صالحة لغذاء النبات. وإن لم يكن في الارض مواد آلية براد حلها به فلافائدة منه أو يكون له بعض الفائدة في الاراضي القليلة الكلس اما كينية. تسميد الارض بالكلس فقد ذكرناها مفصلة في الوجه ٧٩من السنة الثانية

مسأئل واجوبتها

(1) من بعلبك. كيف نلبس اللجربالكهربائية إعلى الزبدة موضعًا

وهل يمكن استجلابها من اوربا ملبسة خالصة وهل من ﴿ ج م ينور الحليب ويترك حتى ببرد في وعاء الصحيح ان هذه اللج ترد الحصان مهاكان جوحًا الله عنم ترفع قشدتهُ عن وجيه وتوضع في كاس بسهولة ج. ان اردتم باللجام النضو فهويلبس كما ﴿ وتخفق بالملعنة اوتوضع في قنينة وإسعة العنق ﴿ أَوْ يلبس معدنهُ انظر وإطرق التلبيس في السنة الرابعة | وعام آخر ونخض حتى تنصل الزبدة عن الخيض

من المنتطف . وإسجلاب هذه اللجم من اوربا ملبسة المجتمع كتلة وإحدة مكن ولكن رَّدها المحصان الجموح بناء على تلبيسها ﴿ (٢) من بيروت . هل سُمَّى البهود سوريبن

بالكهربائية لا صحة له ولعلكم تريدون باللج اللج التي في ايام المسج وقبلة

(٤) ومنها . أن العرب يكتبون من اليمين الي الثمال والافرنج من الثمال الى البمين فاى

منصل بها آلة كوربائية صغيرة فهذه تصنع في أوربا ج. نع وقد سباه هيرودونس كذلك وَرِرُدُ جاجِ الفرسِ مِهَا كان جوحًا على ما قبل في اكمرائد الافرنجية

(٢) من لبنان . نرجوكم أن تنيدونا عن الطريقتين امهل وإفريب للعليع

ج. يَتَالَ إِن الأسهل للكتَابَة إِن برى الكاتب ألمادن وكل ما وُجِد فيهِ هو صبغة اللوندا المكان الذي بسير اليوقلة عوضًا عن إن يرى المكان المركبة ومادة لم تتأكد ما في الذي سارعنه ولذلك تكون الكتابة من اليبن \ (٦) من بيروت. ينال ان حبة المسك الى اليمار اسهل من الكتابة من اليسار إلى اليمين. | ينوح ارجها في غرفة كبيرة عدة سنيت ولا وقال الاستاذ ر ولنص إن الكتابة من البين إلى اينتص من وزيها شيء يشعر مو فلو فرضنا إن اليساراسهل وإقرب للطبع واستدل على ذلك الغرفة مساحنها ١٠٠٠٠٠ قيراط مربع من ان الافرنج الذبن يكتبون من اليسارالي اليين فنط وان كل قيراط منها بحوى عشر ذرات اذا ارادوا آن يصنعواريمًا وبرسموا له خطوطًا أ من المسك وان هوا و الغرفة يتغير منه مرة في دقيقة لتظهر ظلولة يرسمونها من أيمين الى اليسار إلسنة . فيكون عدد الدقائق التي تنشر منهاسية

ج. ان مسئلة الرائحة لم يقطع بها بعد والبعض يظنون ان رائحة المسك تشم ولو لم تنشر دقائنة

كان الطبع يقوده الى ذلك عند ما لا يغلبهم إ عشر سنيت فقط ٠٠٠٠٠٠٠ افكيف المطبع. وإن الجز الأكار من حروف كتابهم إيصد قان هذا العدد العديد من الذرات لايشعر يخطأ من المهن إلى اليسار فكانهم يجارون الطبيعة ﴿ بِهِ بِالْوِزِنِ في كتابة الحروف المفردة ويخالفونها في نركيب

هذه الحروف بعضها مع بعض (ه) ومنها ما تركيب السائل الواصل أكم \ كما ان المرثيات ترى بالعين ولولم بات منهاشي ا أج. لم يُوجَد فيه بعد الحل الكهاوي شي أمن أ الى العين

أخار واكتثافات واخراعات

الضياب

كدقائق الدخان وغاز الحامض الكبريتيك وما ذهب العلماء الى أن الضباب يتكون من أشاكل فتتكون دقينة الضباب على جسم من هذه مجرِّد انجطاط حرارة الموام وبرد ما فيه من البخار | الاجسام. وقد ذكرنا خلاصة هذا التول في محلُّه. فيْغُوِّل إلى ضباب. وفي ١٨٧٥ قال مسكاران | ولم يزل العلماء يعنون عن صحنو حتى تبينوها الآن الضباب لايجصل بالدائحطت درجنا لمراء انحطاطا لبالنجرية فنبت انالضاب إنامتكي وعند انحطاط كافيًا لحصولهِ ما لم بكن في المواه اجسام صغاس حرارة المواه ووجود الاجسام الصغارفيه

انتفاخ النبات اليومي قد يين كروس الجرماني ان كل نبت ينتفخ جرمة ثم يتقلُّص مرَّة في اليوم من اختلاف مقدار الماء الذي يدخل اليو. فالإراق ونحوها ترقُّ مرن الصباح الى ما بعد الظهرثم ترجع فتسلك شيئًا فشيئًا إلى الصباج النالي فتكون البك ليلامنها نهارًا. ومثلما البراعم ولازهام والاثمام والجذوع والاغصان وكل ذلك من اختلاف مقدار الماء الذى يدخل اليها ويخرج منها

اتلاف الجرذ من مخازن الغلة بعث بعضهم الىجربدة الزراعة الفرنسوية أ

بمنالة ينول فبها اني جرّبت النجربة الآتية فوجدتها فمالة في قطع الجرد مر مخازن الحنطة ونحوها المقلام وذلك بان تسد ثنويها بكلوريد الكلس والحامض الأكساليك فيئحل الكلورانحلالأعنيقاو بالأاوجريها فعنتها

نادرة

لاتبيعها الانسانية وقد فازوا على علمائهم فوزًا اسريعًا و ينبت طويلاً عظماحتي بهوهم عرب ذلك شرعا والنوه نحت طائلة النصاص اذا ابول الخضوع . ولنساء الانكليز البد الطولي في ذلك فانهنَّ كا فمنَ عنهُ اشدًّ | يقال لهُ هكان يضيف خسة في المنه من سيانهر الكفاج . فانفى إن احدى المقدِّمات فيهنَّ زارت عالمًا من كبار علماء الانكليز رجاه إن نفعة | يغرّى به الورق في صناعة الوراقة. وبعدما يغرّى بالانعبازالي حربها وتابيد مذهبها وكارب على الورق برُهُ في مذوب خليف مر ح كبريتات راسها ريش نعامة وعلى غطاء يديها ريش طائر / المغنيسيا اوالخاس. فاذا حاول احد بعد ذلك ان

باهي انجال وكان مقبض مظلتها من العاج . فلما فرغت من كلامها فال لما يا سيد تي ارب كنت تشننين على الحبوانات فلم هذه الريشة التي على راسك وانت تعلمين انها نتتلع من الطائر وهو حي فتولمة المامر حاول هذا الريش على غطاميديك وإنت تعلين انهم يسلخون صاحبة حيا ليبقى ريشة ا باهياً . ولم و هذا العاج في مقبض مظلتك وإنت تعلين انهم ينتلون النيلة ليحصلوا عليه. فتركننت عن ذلك فتعالى عيريني. اما الآن فالفرق بيننا اني أولم الحيوانات رجاء ازدياد المعارف وتخنيف آلام البشر والحيوانات ايضا وانك تولمينها

ملاط للزجاج والمعادن اذا اردت الصاق الغاس اوغيره موس الممادن بالزجاج فعليك بهذا الملاطوهو جرآن من المردسنك وجراع من الرصاص الابيض وثلاثة ان الانكافِرقد انكروا على علمائهم تشريح | اجراء من بزرالكتان المغلي . فتمزج هذه الاجراء الحيوانات الحيَّة زعمًا منهم ان هذا المشريح فساوة | معَّا قبيل التابط بها ويعالُ اربُّ ملاطها ينشف

لترداني بعذابها ونتياهي بغضلاتها فلينصف سننا

ورق لاينبل التزوير ذكرت جريدة السبتنك اميركان ان رجلا البوتاسا وكبريتور الامونيا الى ماء الغراء الذي تكون جسمًا بلا ثقل . وقد بيَّن ذلك السرجون مرشل الغلكئ الشهير بكلام واضح اتينا بملخصه لنرب متناولوقال إن قطر ارضناهذه ثمانية آلاف ميل وفطرها مع قطرجؤها الحبط بها لايقلاوس عن عشرة آلاف ميل فلو فرضنا اب الارض وجؤها قداسخالا الي مكبال مستدبر عجؤف قطرهُ عشرة آلاف ميل وإن الباري تعالى يكيل الهيولي بهذا المكيال ويغرغها في فضاء السهاء للزم ان بفرغ ثلاث مئة الف مكيال ليتكوّر في منها الذنب الذي ذكرنا طولة وثخنة اندًا . ولكن هذه كلمااذا جعت معاً وليدت وضغطت حتى نُعَيَّز في حيز صغير ڪهر كه او ما اشبه لم يعجز اضعف

البغال عن نفلها من مكار في الي آخركا ينقل خفيف الإحال. فاعجب للطافة هذه المهدبي مِقَالَ العَلَامَة تندل ان الطبقات المعلَى من جوّ الارض غليظة بمافيها من الاجسام الارضية الغليظة ولكن لو فرضنا ان رجلًا ارتقى الى ما فوق هذه الطبنات - قل الى قة الحبل الاييض من جبال الباحيث ببلغ الجو الازرق الذي نراه منبسطا على الزجاج بكل نفاصيلولندة شفافيته . ومتمى فوق رؤوسنا كالديباجة الزرقاء وإنه جال في

حتى تصير تنزل في الطف سفط تحلة النسام بل لاابالغراذا فلتُ انها لاتزيد عرب علية السعوط التي يتسعط منها . ولارب عندي انه بكن ان يصنع جلد كجلدنا في السعة والبهاء مرى مندار أكتشاف الينابيع بالتلفون

يحو الكتابة عن مذا الورق بحامض من الحوامض

او بقلوى من القلوبات لا ينج لان لون الورق

بِنَفَيْرِ بِهِأَ حَالًا. وإذا حاول آن بِحِكَ الكتابة

ببراة اوما اشيهيزيل لون الورق لان لونه مفصور

على خارجه فقط ولذلك لايبقي للمزورسيال

قد اكتشف بعض الجرمانيين ان المبكر وتلفون بصحُ ان يَعْدَد دليلاً على وجود الماء في باطن الأرض وذاك بان يطر عددمنة في بناع متعددة في باطن تلّ او ما اشه ويوصل كُلُّ ببطرية

وتلفون وعند ماكخيم الظلامر وتسكن انجلبة يضع الانسان اذنه على التلفون فيسمع بير خربر الماءولق كان على عمق في باطن الارض فيسند أفي مرب ذلك على وجود الماء فيجفر عنهُ ويستغرجهُ الرسم على الزجاج للغانوس السحرى خذرجاجة جيدة التركيب وإدهنها بالكليسرين لتريد شفافيتها تماكتب اوارسم عليها ما شئت بقلم

آكملت الرسم فاغسلها بالماء ليزول الكليسرين أجهات الماء برفع هذه الديباجة وبطوبها حمى عتهائم نشُّفها وإدهنها دمنا خنينًا ببلم كندا لندوم لايبقي لها اثرًا فانه لا يزال يطويها راقًا على راق شغافيتها وإستعلما اذ ذاك للغانوس السحري لطافة ذوات الاذناب والجو

من الرصاص الاسود دقيق الراس فيظهر الرسم

لايخفى ان ذوات الاذناب قد تطول اذنابها وثغن حتى يصير طولمامنة الف الف ميل وقطرها

خمين الف ميل ولكنها على غاية اللطافة نكاد الإيربد عن مل الكف من الميولي

ارتفع القلم سريعًا وبني مرتفهًا الى ان فرغ من الضرب فيط دلالة على أن بعض دمو صعد من ساعِدِهِ الى دماغِهِ ملةِ الضريب . ولما عاد التلم بخط خطا افتيا قال إد إضرب ثلثة عشر باثني عشر عن ظهر قلبك وقل لي ما حاصلها . فارتفع الفار عند ابتدائه بالضرب ولكن افل ما ارتفع فبلأ ولألةً على ال الدم الذي صعد من ذراعهِ الى دماغه كان اقل ما صعد قبلاً

وحكى الدكتور المذكوران رجلزادعي انة ينرأُ اليونانية كما يفرأُ الإيطالية تمامًا . فلما اراد وإ ان بعرفوا صدق بغالو قالوالهُ ضِع بدكِ في هذا الوعاء فوضعاوشرع يفرأ كتابا بالأبطالية تمكتابا من ابدع الآلات التي اخترعها البشر آلة | باليونانية فارتفع الفلم بفراتي اليونانية آكثرما ارتفع إ ينتكر لفراء الاولى اكثر ما ينتكر لقراء إلثانية . فقد به انبوية كشف وقلم والمطوانة دوّارة وإدوات الدم في اعضاء البدن وإن يكن ذلك النياس اليوكالبتوس

قد ثبت ببرهان الإسجان الناطع ان شجر الاعضاء مثال ذلك أن الدكنور بَودِنش أوعز البوكالبنوس يُصلح هواء الاراضي الفاسدة الهوا وإنه الى بعض معاونيوان اغمس ساعدك في الماء وكانت ليفو في كل مكان وخشبة اصلح من خشب الصنوبر حرارة الماءمثل حرارة دمو فغسة وصبر الدكتور / وغويس يعجدًا وإيضا ان في قشر ومادة لا ينوفها في المذكور حتى رأى الفريخطُ خطًّا افتيًّا على الإسطوانة النفع الأ الكينا وبناء على ذلك يجب ان تبذل فقال لماونو لضرب ثلاثة وعشرين بسبعة عشر ﴿ الحمة في زرعهِ في كل الاماكن الفاسدة الهواه رحمةً

حياة البزور

بعض البرور لابنموما لم بزرع حال نضجه ويعضها ينهو ولو زُرع بعد نضجه بالوف من السنين فن النوع الأول أكثر انواع الجوز كالبلوط والكسنا الاسبانية ومن الثاني كثير من الحبوب فان يهض البزور استخرجت من قبر روماني وُضِعِت فيهِ منذِ ستة عشر قرناً وزُرعت فنت . وإسترجت حبوب اأسح والذرة من الموميا المصرية وزُرعت فنمت . ومن البزور ما لا بنه الأاذابتي في غلانو إوفي الماء او في العسل

فياس الفكر

يناس بها اختلاف حج الجسم مها كان ذلك ابتراءته الإبطالية فاستدليا من ذلك على انهُ الإخلاف فلهلا كانتباض الكف وإنشاره منلا لا يعرف ان يترأ المونانية كالأيطالية لانة كان اوغيرالكف من اعضاء الجسد بغس الكنب في وعاه بحنوي ما او نحوة من السوائل وينصل انصلول والحالة هذه الى قياس الفكر بقياس اختلاف أخر لابحل لذكرها نتالف منها هذه الآلة المساة احجاليًا لا بنيد التعيين في الكر بالله بسموغراف . وقد وجدوا ان هذه الآلة نصلح لنياس النكر بصلاحتها لنياس اختلاف حج غياوقل لى ما حاصلها فلما ابتدأ ينتكر في الضرب أ بالعباد ونِفعًا لمم

تسكين البحر المائج بالزيت

ذكرنا غير مرّة ارب بعض النوتية نجوا من عنف الامواج بصب الزيت عليها . وقد نشرت احدى بديلاننا الانكليزيّات وهي جريدة القرن

الماسع عشر مقالة طويلة في هذا الشان اثبتت بها هذا الخبر محوادث عديدة وتجربة قاطعة ندرج

ملخصها هنا اشدَّة لزوم الوقوف عليها وكبر فائدة ما بنتج عنها. وذلك ان رجلًا بقال له شيلدس

مد انابيب من الحديد والرصاص من شاطئ

المجرالي داخلي تجاه مينا ينترهد ببلاد الانكليز ووضع من طرف هذه الازايب الحاذي للشاطئ

طلمبا ضغط ووضع مجانب ااطلمبا برميلاً فيهِ عشرون اقة من الزيت . وفي اول آذار من هذه

السنة ثار النوة فهاج الجر وعلت اءواجه وكثر زىدها وكانت ترتفع على حافة المينا ما بين عشر

افدام وعشربت قدماتم نتنأس وتضرب الارض فغَلَّاما حولها زبدًا. فجاء شيلاس المذكور في جاءة \ الغرن السابع فبل الميلاد . وسبَّارا هذه (وإم

لا تطيق ان نفارب البراوان تلفي الامواج . ثم استخاريب في كتابو الى حزميا . وهي المدينة التي اعلى الطلميا ورمى الزيت بها الى فلب البحر فلمها فال بيروسس ان نوحًا (كسيسونرس) دفين

طفا الربت على وجه الماء سكن عجيجة وزال زبدهُ ﴿ فيهما اخبار الناس الذبن كانوا قبل الطوفان ثم في الحال وإنما بفيت الامواج تعار وتنخنض بدون استخرجها اولاده منها

ات تزبد فلم يعد يخشى منها على اصغر القوارب ولوهنها أن يركّب متنها وياني البرسالًا . وشهد النبت الدكتير سنيدر أن سكان المركا الاصليين

الرجال الدعن شاهدوا ذلك ان الربت بسكن ثوران الماء ويمنعة عن الازباد فلا يبقى منة خطر

على السنن عند نزول الانواء وإشتداد العواصف الككام

هذا وقد المحنَّا ذلك باننسنا فوجدنا ان للزيت قوَّةً عجيبة على الانتشار على وجه الماء في زمان قصير جاريًا الى انجهة التي نجري الربج اليهـا وعلى منع الموجمن الازباد وإجنذاب السك الي وجه الماء عيث نسمّل رؤينة كثيرًا ولم بني عندنا ريب بعد ان اعدنا التجارب مرارًا انه اذا كان مندار الزيت كافياً تسلم السفن من شر الامواج ومخاطر ازبادها . ولاشك انه اذا تزود ملاحو بلادنا مندارًا كافيًا من زبت الزينون او زبت الكاز امنول شرَّ البحر وقلَّ تكشر القوارب على السواحل وسلم

آثار سبارا او سغروايم أُرسل الى بلاد الانكليز نسعة صناديق من آثارهذه المدينة فيها نحو خسة آلاف قطعة من الصحاف المنفوشة بالقلم البابلي وقد قرئ بعضها فكان أكثرهُ عهودًا تجارية تاريخها في الماسط من الملاحين الجَرَين ما شهده من السفن والفوارب مكانها الآن ابوحيَّة) هي سفر وإيمالتي ذكرها

الملاحون والمسافرون من الغرق

سكان اميركا الاصليين

الذين وجدم الاوربيون فيهاعند ما دخلوها م من نفس سكانها الاقدمين المعروفين بباني

بطرية فورادفع المركبات

استعلوا بطرية فور باميركا لدفع مركبة من المركبات التي نسيرعلي الطريق المعروفة عند

البطرية مهلين ونصف ميل بسرعة سبعة اميال في

الساعة معران تقلما لم يكن يتلعن وإحد وعشرين

سببزرقةالماء فدَّه مستراتكن نيذة الجمعيَّة المَلكَّة الانكليزية

يقول فيها إن للعلماء في سهب زرقة الماء قولين

احدها ان في الماء اجساماً صنيرة جدًّا تمكس الجارية عند الاولاد امواج النور الازرق ولانعكس الالوان التي

> امواجها اعظم من امواج الازرق وفي ما يلي الازرق إلى ألاحمر . والآخر ارن الماء ننسة

عِص النور اي يطفيُّ بعض اضوائهِ الملونة قبل عكو والاجسام المذكورة لامواج النور وبعدعكسها لها بحيث بجصل اللون الازرق مرن ذلك

الامتصاص . قال وعندي ان القول الاخيرهن | قدامتحن في الهند فلم يكن ترياقًا لهم حياتهـا فلم الحق لانه بقدر ما يَمَلُ عدد الاجمام الصغيرة ﴿ نزل المسئلة موضوعًا للنظر ولوقال مسيوده كاتر

> الاخضر اللون إلى ماء ازرق اللون بالقاء متحوق الطباشير الناعم فيه

رئات الذكور وإلاناث امخن الدكنو نفورسكي مساحة الرئيين في

٠ ٦٢ صيرًا و ٢١٤ بنتا في مدارس بطرسبرج فوجد ان جره رثة الصيان هوه٦ستيمترًا مكمبًا بالنسبة

الى كل كيلو من ثقل اجسامم وجرم رثة البنات

٥٧ ستيمترامكميا بالنسبة الى الكيلو من اجسادهنّ

التسم بالاقلام الملونة أن الاقلام الملونة التي تكتب بها الكتابة

الانكابز بالتراموي فسارت المركبة بكربائية الزرقاه والحمراء قد يكون فيهاسم قنال مزوج بالمادة التي يكتب بها . فانهُ من مدَّة ماتت بنت صغيرة بعد ان ظهريت فيهااعراض التسم وفحصت جئتها فوجد فيها آثار السرثم نحص قلم من الاقلام

وكان لونة قرنفليًا موجد نصف مادتو من الرصاص الابيض وهوسام كالايخفي ، والظاهر انها قد تسميت يو من وضعو في فها حسب العادة

ترياق سم الكوبرا

قال في جرنال العلم والصناعة الاميركيانة قد ثبت للدكتور ده لاسردا ان برمنعنات البوتاسيوم ترياق لسم الكوبرا (الصل) بناء على المحلال الاكسميين منه في الحسد ولكما قرأنا في

جرنال العلم الانكليزي ان برمنغنات البوتاسيوم في الماء تزيد خضرته وقد حوّلت ما بجيرة كوس فاج إنها أبرمت على ال برمنغنات البوناسبوم لترياق لسم الحية . ويظهر مَّا جاء في جرنال العلم

الانكليزي ان مذه المئلة احبلت الى لجنة لتنظر فيها . ومَّا يجب ذكره أن المبراطور برازيل نفسه كان منتركًا مع مسبوده لامردا في انتحاناته وليست هي اول مرة خدم الملوك العلم فيها

معزف جديد

اخترع المنيور لاسيسا الايطالي آلة طرب

الجيولوجي الاميركي الشهير باكتشافات الميهارجة الكثيرة وجد في اميركا آثارًا كثيرة من آثار الخيل فانكان الاسبانيون لم يجدوا فيها خيلاعند كشنهم لما فذلك اما لانهم لم يعتر وإعليها فخ البناع التي رأوها اولانها انفرضت قبل دخولم اليها. وقال بعضهرانة رأى خريطة قسم مرمن المبركا انجنوبية رسمت في بداءة القرن السادس عشر يغيما صور رعال من الخيل حيث يكثر وجود الخيل البرية الآن ومن البعيد ارن تكون خيول الاسانيين قد تبدَّت في ذلك الحين وبلغت الاماكن التي رآها فيها وكثرت حتى صارت رعالاً مستقبل المعارف

قال متيو رينان من جلة كلام للأعلى مستقبل المعارف ان دروس البشرستخصر بعد قرن في العلق الطبيعية او تكاد تفصر فيها فنطرح الدلوم التاريخية جانبًا وبقبل الناس على درس الكيميا والفسهولوجيا

محاضير الافرنج

عند الافرنج محاضيركا كان عند العرب وتنذبرهة وجيزة تسابق بعضهم ففطع السابق ست مئة ميل في سنة ايام وكان ما قطعة في اليوم الأول منة وخسيت ميلاً . وهذه اطول مسافة تُطعت مشيًا في سنة ايام الي الآن

النجاج في اميركا ذكرت جريعة الشمس النادرة الآتية اظهارا النجايج الناس السريع في اميركا قالت كان منذ

جديدة ساما اللنيوفون مثأنة الشكل فيها خسة واربعون عودًا من خشب الحور الإيض على لوح من المنشب. فيقرع العارف هذه العيدان بعصوبن كانقرع مثاتع البيانو فيلمب اعسر الالحارب بغاية الضبط والمهولة على ماروت احدى الجزائد الايطالة اصلحرارة الشمس ونورها

ارتأى الدكتور روجرس رآيا جديدًا في اصل حرارة الشمس ونورها مفاده أن الشمس جرم بارد كالارض ولكن يجري ينها وبين الارض مجارٍ كهربائية دائمة ويكون معظراشتداد هذه المجاري في هوائنا فنشعر بنورها وحرارتها ونسبها الى الئمد

نهج العنكبوت

نحن نضرب بنسج العنكبوت المثل في الوفي مع ان من العناكب ما نَعَجَهُ منين كالحرير فاري ويس الراع عشر ملك فرنسا صنع جبة من نسيج المنكبوت ولكنما لم تكن منينة . ونسخ رجل اسباني يين سنة ١٧٢٧ و ١٧٩١ منسوجات مختلفة مثل الحرير دقةً ومنانة . وعرض رجل انكليرَب على | بنسابنون في المني وياخذ السابق جائزة مغروضة. مجمع الصنائع خيطًا من خيوط العنكبوت طولة عشرون الف قدم نسجة اثنان وعشرون عنكبوتة في ساعين وهو ادق من خط الحرير، وصنع بعضهم في اميركا الجنوبية ثبابًا من نسيج المنكبوت اصل الخيول الاميركية البرية

الراي العام أن اهل النبانيا هم أول من ادخل اتخبل الى امبركا ولكن الاستاذ مارش ٤٦ سنة ولد صغير يشي حافيًا عجانب ترعة هد صن | الحيوان ولكن الحيوان بوت فيه لان الحامض فمرَّ بهِ قارب فيهِ عائلة اسكتلدية مهاجرة الى | الكربونيك (المفيح للمراكز العصبية) بنل كثيرًا

وسسكوهنا وإلثاني رئيس تلك الشركة

حالضا

امبركا فدعنة ان بترل الى القارب شفقة عليه ا فتقف الدورة والتنفس وكارب في القارب صبي لة من العمر احدى عشرة سنة فنصادقا ممّا وإقاما في تلك النواحي بعلان

مرق وحر لايجترفان فيها الولد الحافي بعل عند شركة العرعة والآخر جا في احدى الجرائد الجرمانية انة استنب ية المعادن فصار الاول الآن مدير شركة ترعه | لبعضه أن يصنع ورقًا وحبرًا الايخترقان بالنارمها هذست ودلوز ورثين سكك الحديد في البني

احدمت فيصنع رب الورق من خسة وتسعين جزيا من الاسه بدوس (حجر النتيلة) وخمسة اجزاء من الياف الخنب ويضاف إلى ذلك ما والغراء

واوري ، وورقة جيد صنيل. ويصنع الحبر برج كثيرًا ما يظهر في وجوه الشبان والصبايا | نقط سود ولاسيا بقرب انوفهم وقد جاء في احدى عشرة اجزاء من كلوريد البلايب الحاف ٢٥٠ بديلاتنا ان هذه النقط تداوى بالدهون الآتي وهو جزيامن زيت اللوندا و٠٠ جزيامن الترنيش

مركب من اربعة اجزاء من الكاولين و٢ من | ويضاف البها تليل من المباب والثرنيش هذا حبر الكيسرين وجزين من الحامض الخليك مع قليل الطبع وإذا اريد إن يكون سائلاً بجرى في الخط من زيت اينيري فندهن الاجراء التي فيها النفط | يضاف اليه قليل من الحبر الصيتي والضمغ العربي. السودفي المساء بهذا الدهون فلايضي ابام كثيرة | او يصنع حبر الخط بزج خممة اجراءمن كلوريد

حى تزول او يصبر استخراجها بالعصر سهلاً . | البلاتين الجاف وه اجزًا من زبت اللونداوه ا ويكن الحصول على هذه النتيجة برفادة مبللة بالخل اجزئامت الحبر الصيني وجرهمن الصمغ العربي اوعضيرالليمون الحامض إمالحامض الميدر وكلوزيك و ع تجزيما مرسى الماء . فإذا حرقت الرقة التي المخنف نوضع على الاماكن التي فيها النقط السوداء | طبعت بمجبر الطبع يتحول محج البلاتين الى بلاتين

معدني ويسود. وإذا احرقت الورقة التي خطُّ عليها بعبرالخط يصيرمكان الخط شفافا والورق في الحالين لايخترق. قيل ويكن جعل الإدهان التي يصور بها غيرقابلة للاحتراق بتركيبها مر كلوريد

البلاتين والثرنيش معشي من الاصباغ

کتب مسيو ده سيون ان اختلاف ضغط الحلدية مرفى تدد الغازات التي في الدم ويوثر في

الدورة والمنتس . وإن الأنجين الصرف لا يسم

الحياة الحيوانية تحت الضغط الشذيد

مدة طو ياة

نىذ صناعىة

لثاني وجه منهٔ فالاول يكون حدَّهُ ماضياً وإلثاني يكون سطحة مستديرًا . وكلها نيلُ مرارًا بمذوّبات متعدِّدة اما ليتسهل زلتها على الجسم المراد صلله ا أو لِمَلْوَّنِ بِهَا . فَمَنَالَتِي تَسْهِلُ لَمَا الرَّلْقِ المَاءُ النِّي

صنلت الاداة بمد نليسها بني عليها اللباس ومحلول الصابون بالماء ومطبوخ بزر الكتار ومنتوع جذرالسوس ومناقي تلؤن انجسرا لمصنول أثمالة الخمروزيدة الطرطيروالخل والنب في الماء.

الصب المنسَّى والعنين والصوان وانحجر المعروف | يعاد عليها الصفل بل تجلى بجاند ناعم وبالروج بجرالدم .وإما حجرالدم فانجيد منهُ ما كان مازوز | الجيد . وكذلك اذا لبست الاداة طبقة رقيقة حِيدًا

وإعلم انة اذا لبست الاداة بالكهر بائية طيقة زائدة المكاواذا لبست في زمان زائد السرعة لاتصغل بالمصنانيل نجلى بالجلد اللين ومسحدة جير الخفّان او التربيولي وتستعل المساحيق الخشنة في مشدودة على عارضتين بعدان تغطى الجلاة بروج / البداية والناعمة كل النعومة في النهاية . وإكملاه

آكتشاف جديد في عمل الخمر

لما كثرت انضربات على العنب باوربا فمنها ما شكلة كسنان الرمج اوكالسن اوكالسكين فنلت غلة وعلاسعره وغلاخره اعمل بعضم

الصقل

المتل هوجلاة الجم الخشنحتي يفير سطخة مالسًا لامعًا كالمرآة وهوشديد اللزوم آكل الآنية والادوات التي تلبس بالكر بائية . لانة اذا

المعدني زمانًا مضاعف الزمَّان الذَّبِّ يبقى عليها اذا لم تصفل . والمصافل تصنع من مواد مختلفة في غاية الصلابة والملاسة كفولاذ ومتى صنلت الادوات وطال عليها الزماري فلا

> ضارب الى السواد لايني على الاداة المصنولة اثرًا ولا إكل منها حناتًا . وإما النولاذ فانجيد منه ما كان دقيق الحبوب ملزوزها نام الملاسة . وإذا لم تعد المصنلة صامحة للصقل تدلك على جلدة

الحيوب خاليًا مرح العروق لونة احمر غامق من المعدن

الصدل الناعم اوبالالومينا الغبة المتكونة بتكليس بجعل الآنية الملسة فضة اجل منظراها بجعلما شب الالومينا ويمكن ان تغطى الجلدة بدل ذلك / الصقل وإما الصقل فيتسى الفضة ولذلك يجلما ا بالتربيولي او بدقيق حجر الخفان او اكسيد اطول بفاه ما يجعلها الجلام الرصاص الايض او السنباذج اوغير ذلك من المساحيق الصلبة الناعمة . وتختلف اشكال المصاقل

اوكصفكرة اوكلسان الكلب* ومنهاما الفكرة في ايجاد طريقة يستمل بها العنبكلة فلا يستمل لأول وجومت الصغل ومنهاما يستعل كيطرك منة شيء خارجاما يطرح بالطريق المعتادة مع انه يحنوي اجساماً كثيرة لازمة لتلوم الخمر | غاية الاعنبار وإنه لا يبعد ان يعمّ استعاله عوضاً ونحسيت طمه ونشديد قوامه فعثر على طرينة \عن استعال الطرينة الشائعة الآن والله اعلم نقل الصهرمن الورق على الزجاج لطُّف الثرنيش الذي يطلي بو الزجاج سية عصرًا لطبنًا ويوضع العصير على النارحتي بغليثم الصويرالشمس ثم اطل به لوح الزجاج. ومتى جفّ

يزج وهو يغلي بما يبني من العنب بعد عصرهِ مدة] على الزجاج بعض انجناف ولم يعد يجرى على الورق ثلاث دقائق اواربع فيستخرج ما فيه من الاجسام أضع الورقة المصوّر عليها بالطبع او باليد على الوجه الملؤنة والطرطير وطيب الطم وغير ذلك من المطلى بالقرنيش من الزجاج وضع عليها تقلًا

الإجسام النافعة . ثم يصغّى العصير عن فضلات إيضغط بالسواء على كل قسم مرى افسامها اربعًا العنب هذه فيبني فيه اخواصّ تطيب الخمور الضعيفة | وعشرين ساعة ثم بلّ قفا الورقة بالماء حتى تلين (وهي المخمور المع صورة من الاتمار)وكل سائل سكري | وإفركها بغارك حتى ننفصل عن لوح الزجاج. فاذا

الاسود ومزج العصير بالفضلات على ما نقدُّم الزجاج كانك قد رسمها بيدك ولاسيا لان يصير لونة احمرة المقاضاريا الى الزرقة في بضع الثرنيش شفاف عِرْ النور منة . وكثيرًا ما ينحسن الصور المنقولة كذلك في الغانوس فالافضل ان

يوضع لوح ثان من الزجاج على وجه الصورة التي وما قبل في الخمور الحمراء بقال ايضافي على اللوح الأول وبربط اللوحان معابقات ا سيك أو ورق متين يشدُّ حول حافاتها

صبغ انخشب بالاسود اذب خلاصة البئم بالماء وإجمل المذوب

وفي سخن تصحُّ لان تستعل خميرًا بجنمر بهِ العصير | قويًّا وإغله وإغس به المنسب وهو يغلي عدة والخمراكحلوة جديدة كانت اوعديقة وقد قال بذلك اساعات تمسن مذوّب كبريتات الحديد الذوي

فيخرج اسود قد تشرّب الصغ بوفرة . كذا تصبغ

العارفين بعل انخمر يعتبرون هذا الاكتشاف انصبة السكاكين التي تصنع من انخشب وما شاكلها

بسيطة على غاية النفع تزيد مقدار الخمر ولا تزيد ننذا ولانقل فبمها وفي هذه: يعضر الهنب

بالإحال اذا وُضعت فيهِ . وإذا عصر العنب | انتنت عمل ذلك بنيت آثار حبر الصورة على

دقائق . ويستخرج من فضلات المنب قبل إن منظر الصورة بعد نقلها بطليها في والرحاحة كلها يخفر من ثلاثة اضعاف الى سبعة اضعاف ما | بالثرنيش المذكور انقامرة ثانية ،وإذا اريد استعال يكتسبة من اللون بعد إن مختمر ثلثة اشهر موس

الزمان بدون هذه النضلات الخوير البيضاء. ومن مزايا هذا الاكتشاف الجديدانة اذا اغايت قشور العنب بزجها بالعصر كاسبق او بدونو حتى زالت حموضتها ثم جنفت

مكتفف هذه الطريقة رَبِّل النساوي. فالت | واغس الخشب فيه ايضا اربعاً وعشرين ساعة الجريدة النمساوية التي ذكرت هذا الاكتشاف ان

زيادة سكان الارض

يظهر من الاحصات الانكليزية الرسمية ان في انكائرا أكثر من ٢٦ مليوناً وإرب زياد تم السنوية 170 19 على غور أ الحج المنه . فلو فرضنا أن سكان الارض كانوا مليوناً وإحدا منذ خمه آلاف سنة (ولند كانواك ترميز والماك كثيراً إذا ثبت أن الامرام بيت نجوذ الله الوقيت اوقياله والله كان عمل في المرم الواحد ثلاثين المال في أن يون عدم آلاف بسهولة بهذه العابة وهي المناة أو المنا أن نعرف كم كان بجسان يكون عدم آلاف بسهولة بهذه المبارة وهي

نسبم-نسب تربع + نسب راذا دلت م على مجبوع عدد السكان الآن وت على 1.1 أ اي الواحد مع زيادي السنوية ورعلى المليون وع على عدد السنين ونسب م - ٦٠٠ ٦٢ ٢٠ ٪ ٪

ي الواحد مع زياد تو السنويه ورعلي المبيون وع على عدد السنين ونسب م ٢٠٠٠ ٪ ٢٠٠٠ ٪ ٢٠٠٠ ٪ ٢١٢٨٠٠٠٠٠٠٠٠

ارض مثل ارضنا. ولما كان عدد سكان الارض الان نحو ٢٠٠٠٠٠٠ انفس فقد كانت زياد تم المسنوية قليلة جنًا وإقل كثيرًا من زياد تم في هذه الايام وإكبر اسباب ذلك الاويئة الكثيرة النحب كانت تفتك بالبشر والجعروب الدموية التي لم تنقطع

مع المجتل ما جرى في القطر المصري في سالف الزمن قد سلكوا الآن سنك اسلافهم حديًا فاشغل بال الهالمية وكل الذين الم مصلحة فيه

المنطرنا ان توخرارسال المنتطف اليم في انشهر عالم الادام الدارع صاحب الكناف الي النام محمود المنافق ويما المنافق اللهم على اللهم على الله في هذا اللهم المنافق ويما يقطرنا ان توخرارسالة في هذا اللهم المنافق ويما يقطرنا ان توخرارسالة في هذا اللهم المنافق ويماني المنافق ال

ايضًا الى ان تروق الحال ويعلمن البال يلى أنا المناف المناف الكناب العمم المنافر والمنافي من مذا الكناب العمم المنافر المنافر المعمور لما حظونا بمناهدة العائم الطائب المنافر المنافر المنافر المنافر المنافر المنافر وحو تكافر المنافر الذين خدموا الثالم عادان ولي المنافرة الإول الذي قرظناة وجه ٢٥٦ من المنافر بعد مناه المنافر المنافر المنافر والمنافر والمن

عزيزة الحانب في البلاد واللانذين بها غانمون وصنو. وقد التزم طبعة الخواجه يوسف شيت وإن السوريين الذين قامرمنم العلماء الاعلام الكتبي بالقاهرة

المعتصف

الجزء الثالث من السنة الشابعة * آب ١٨٨٢

المذهبالداروني

تابع لما قبلة

ولم هم بعد الامارك من الماط اللهام عن عيا المحتات وإبان سبب بقاء العنبر في الكائدات المجد بعد وتوقيق عليها حج جاء العالمتان الانتكار بان دارون و ولمن فكشف كل مها ناموس المجد بعد وتوقيق عليها حج جاء العالمتان الانتكار بان دارون و ولمن فكشف كل مها ناموس الانتحاب الطيعين متنظر عن الآخر والناعاة على الله في زمان واخد و الحرو الاول من هذه السنة واستمر غوالنتيس وعفرين سنة مجمع الادلة والدواجد على صحية قاصداً المجمع حتى برقيمة مهم بكن بين الموس الذي التناف المسلمة من المارة كراه بعث في حيوانات ارخيل ملتا فانسل المارة كراه بعث في حيوانات ارخيل ملتا فانسل المدون وبعث المدونات المتناف المارون وبعث المدونات المتناف المارة على عرب علم باكتشاف دارون وبعث المدونات المتناف المارة عالم المتناف الموس الذي أكران لكل عارقا المتناف دارون وكدلك عام آخر شهر بقال لله هوكر و فلا اظاما على مقالة ولمن المارا على حارون ال يزو فها المتاه في مده ميا عام المناس ما كانس ما فاشهرا على مقالة مهرا المتناف المناس المناس المناس المناس عالم من المناس المناس المناس المناس المناس من المنها وست الفضل لوميلوشان كل من برغب في المار محتمد المناس المتنان المناس المناس المناس المناس المناس المتناس المتناس المناس المناس المتناس المتناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس من المناس الم

راما تاموس آلاتخاب الطبيعي فمارك على تضيين بسيطين لا تفريان عن ابسط الناس عَمَّا الْإِلامَا ان كُلِّ الْكَالِيمَاتُ الْحَلِيمَةِ فَكَارَ تَكَامِلَ الْطَهَّا اللهِ فَرامان قصير والولا الموت الشاقت عليها الارض بما زحيت واحززها الطعام على كارتو التلكائرها هذا بوت عدد كبير من صفارها باكرا ولا يقى منها منا يعيش ومانا طو للانوجانت نسلاك كبيرًا اللا الطلوقات التي تفوى غيرها بالصفات

المناسبة للمعيشة وإخلاف النسل . وثانيها ان الاولاد برثون خصائص والديم فاذاكان في الوالد صفة ترياه مناسبة لطول العمر وإخلاف النسل فالارجج أن بعض ولْدِه برث منه هنه الصنة ويورنها لاولاده وهولا. لاولاده حمّى يتاز الولد بها على نوالي الاجبال . فالمتامَّا . يْج هاتين النضيتين يجد عليها شواهد عدين باعال النكرة افلَّ الاعال اللَّ انهُ لما كانت الثانية اقلُّ وضوحًا من الاولى على الغريب عن هذه المباحث أنينا بالمثال الآتي عليها لتغربها الى الاذهان : اذا كان في عن فراخ عدَّه وإمتاز الواحد مها عن البنية بقوة جناحه و إلآخر بسواد ريشهِ فاذا فرضنا ان قوة الجناج تؤدّي الى طول المعيشة وكثرة النسل بما تجعلة في الغرخ من الصبر على الطيران الطويل والوصول الى الطعام حيث لا يصل اليه غيرهُ . وفرضنا ايضًا ارب سواد الريش يؤدّي الى ما تؤدّي اليهِ فوة الجناج بوقايتهِ النرخ من الجوارح منى اخباً في الاعشاب والاغصان حيث لا يخنيُّ غيرهُ من الفراخ . ففراخ هذبن الطائرين ترث منها صنتيها اللتين امتازا وإنتفعا بهما - ولسبب هاتين الصفتين اللتين نقيانها من الموت جوعًا وفتلاً ولسبب زيادة عددها عن عدد غيرها بنظر ان يعيش منها اكثر ما يعيش من غيرها وإن يكون عمر العائش منها اطهل من عمر العائش مرب غيرها ، ثم أن الغراخ القوية الجناح منها نورث قوة جناحها لغراخها وهذه لنراخها وهامّ جرَّاحِني ترسخ فنة الجناج في ولدها ونصير صفة ملازمة لها تميَّزها عن غيرها والفراخ السوداء الريش تورث سواد ريشها لنراخها وهذه لنراخها وهلم جرًّا حنى يصير السواد صنَّة راسخة في ولدها تميزها عن غيرها. فيحصل على ما نقدُّم اختلاف بعض النرايخ عن بعض بصنة اوصنتين او آكثر. ولا بزال هذا الاختلاف يتعدَّد في الصفات ويتزايد في المندار حني يجصل من الاصل الواحد انواغ ومن الانواع اجنات على تمادي الاجبال فيكون الاصل وإحدًا والانواع والاجناس متفرعة منة بالتسلسل

ولدارون شواهد عدية على صحة ما نندم انهرها ان المحيوانات والبازات الداجة تختلف عن المبرتية احتلاقا والمجادة المسادة ال

بعناية الانسان بحنظو وإلاهتام بزيادتو وتمكينو فيالانسال -فاذا اراد الانسان ان بجصل على جام عريض الذنب مثلاً ينتخب ذكورًا وإناثًا عريضة الإذناب نوعًا ويز وجها معًا فياتي نسلها عريضٌ الذنب ثم يتخب منة ذكورًا وإنانًا يزيد عرض اذنابها عن اذناب غيرها ويزوجهها معًا ويتخب اعرض فراخها اذنابًا ويزوجها وهكذا حنى يزيد عرض الذنب فيها ويصيرصفة ثابته نتغل بالارث من الوالد الى ولده وقس على ما نقدَّم الحام الطويل المقار او المتعدَّد الإلوان أو المتغوِّ العنق او حام الزاجل او غيرها من اشكال الحام . وعلى مثل ما نقدُّم يكن إن بيَّن حصول المحيوانات الداجنة كلها من غنم و بقر وخيل وإنعام وما شاكل. وحصول النباتات الجوية كالورد باشڪاله وإلازهار المكبَّسة والانتجار المتمن ونبن وزينون وتفاح وخوخ وما شاكل . فان هاه كلها انتقلت من اكمال البرّية الى اكمال المجوّية وتعددت شكلاً وهيَّةٌ حتى صار بعضها لا يُعرِّف اصلة لعظ اختلافه هيئة وابتعاده شكلاً من اعتناء الإنسان بحنظ اختلافاته ونثبيت الشذوذ فيوليصير لة صفة اصلية ثابتة . لا نقول ان الانسان اذا اعلني بالنبات او الحيول بحدث فيها ما يريد من التغيير والاختلاف وبجولها من الصورة التي ها عليها الى الصورة التي يريدها فان ذلك اعرُّ من إن يتعلة مخلوق عاجز كالإنسان وإنما نقول ان التغيُّرات تحدث فيها من نفسها لإسباب شمَّى وكل ما يفعلة الانسان انما هو العناية مجفظ هذه النغيّرات وإلاهتهام بتدبير ما بلزم لتمكينها وتعظيما قال دارون فالذي يفعلة الانسان في المخلوفات للدجن يقع في الطبيعة على كل حيوان ونيات . (و يسهّل تصديق ذلك من النظر في مثال الغراخ الغوية انجناح والغراخ السوداء الريشُ الذي قدَّمناهُ انتًا) . ولك: الانسان ينعل ما ينعل بسرعة فيوصل الاختلاف الى امد بعيد في زمان قصيرلانهُ لا يلتنت الَّا الى انخصائص التي توافق مطلوبهٔ فيبذل كلَّ العناية في ابلاغها الى ما بريد . وإما الطبيعة فلا يجمل ذلك فيها الا بعد زمان طويل جدًا لانه لا بعيش حيٌّ فيها ان لم يكن كل عضو او جزء فيه انسب للمعيشة من كل ما سبة سواهُ ما يُوت . فلو فرضنا انه حدث تَغْرِ قَلِيلَ فِي فَهِ مِنْكُ فَهِذَا التَغْيُرُ لا بدوم الااذا كان منيدًا لهُ وكان هواي النهد بعيش ويخلف

نسلا ولذلك فلا يتماظ هذا النفر ولا بفكن الأعلى توالي الاجال العدية ولا نخلو الفضيتان اللتان بمطناها مع كل بساطنها وقربها للعقل من الاعتراض . وعندنا ان اقرى الاعتراضات التي اعترضت على هذا المذهب هو هذا : انه وإن كان النفر يجدث في المطوقات المحية و يتقل بالارث من الوالد الى ولايه فهولا ينبت ولا يتمكن الا اذا اقتصرت المزاوجة على النسل الذي ورث ذلك الفؤر . فالانسان الذي يريد المصول على حام عريض الذنب شار يخب ماكان ذنبة عريضا من الذكور ويزوجة بماكان ذنبة عريضا من الاناث وليس يماكان ذنبة غير عريض وإلا زال عرض الذنب تدريجا من الولد حتى يعود الذاصل كا يعرفة المخيرون بذلك . فلاعتنام الإنسان بالتخاب الذكور والإناث المشتركة في الصنة المطلوبة يتر لة نغييرها . ولما في الطبيعة فلا موجب لهذا الانتخاب يل أونب القراخ البّويّة إنجياج ربما زاوجت الفراخ السوداء او غيرها كما تزاوج الفراخ الفوية انجناج . فيكون هذا الاختلاط باعظًا على اضعاف ما امنازت بيرمن الصنات ومحويرمن الولد تدريجًا . وذلك يقتضي ان لايدوم تغير و بالفالي إن يكون هذا المذهب قاصرًا ويزداد هذا الاعتراض فوة بان كل التباينات التي نشاهدها اليوم في نوح وإحد يزاوج بعضها بعضاً بلا خلاف وردّ دارون على هذا الاعتراض بان مراقبة الناس لطبائم الحيوان والنبات لم تزل قاصرة جدًا وانهم لم يتبهوا الانساه الجافي في مراقبتهم منه لما يدفع الاعتراض المذكور . وليس في جوابه هذا ما يدفع الاعتراض كما ترى وقد اعترضها عليماعتراضات عدية غيرما ذكرنا ضربناعن ايرادها صفحا لخروجهاعن سياق مانجن فيه فانضح ما نندم أن ناموس الانخاب الطبيعي بجري مجرى ما ينعله الإنسان في الحيوانات الدلجة فكا إن الإنسان يخب الصنات التي بريد بنامها في السل ويعنني بحفظها هكذا تُتخب . الاختلافات التي نصلح لنطويل معيشة الجسم الحورونكثير نسلوفي الطبيعة وتحفظ فيه وتمكن حني تصير ثابية في طبيعته . فن كل الخصائص التي يورنها الوالد لولَّهُ لا يبني الا الخصائص النافعة ولما الخصائص الضارة فتزول على توالي الاجبال فلو فُرض ان حيوانًا اورث ابنهُ ضعف البنية -والابن اورنها لوأدم فيكون نسلة ضعينًا قصير العمر قليل العدد لانة لا يستطيع تحصيل الطعام ولا تكثير النسل كنيرو بل يعبي عن مفاولة غيرو في جهاد انحياة ويفلُ تدريجًا حتى ينفرض. ولذلك قلا يعيش الاً السابق في ميدار الجهاد الظافر في معارك الحياة . وقد مجتمل أن تبغي الظروف والاحبال بحيث لا بحدث نغيرٌ في بعض الكائنات الحية بل تبقي على ما هي عليه ولو. توالت عليها الادوار والاحناب. وإلخلاصة أن الولد أما أن يبقى كالوالد بلا تغيَّر عنه في شيم وإما أن بخنلف عنه باميرتجد فيه فيورنها لولده ومكذا - ثم ان كانت نافعة بقيت ورسخت وإن كانت ضارة أتحت وزالت . فيكون النسل اما مساويًا لوالله أو احسن منداو إدني

وقد استملص الاستاذ فِسك الاميركي هذا المذهب في تسع قضايا برهاتها ثابت وقضة استتاجية وغرض . اما الفضايا المهرهنة فهي

- (١) ان الاجهام الحية بموت منها (بالعوارض) أكثرها يعيش
 - (٢) لاحيّن بنشابهان تمام النشابه
- (٢) ان الخصائص التي يتناز بها الافراد قابلة الانتقال منها الهاولادها

- (٤) ان الافراد التي تكون بجما أصها أمّ موافقة من خصائص غيرها للظروف والاحوال التي
 م في الدينة بده تخط حدما أدر المرار الما
 - هي نبيا هي التي تعيش وتخلف خصائصها لنسلها
- (٥). ان معينة الإجيمام الحيّة التي هي اتمُّ من غيرها موافقة للظروف تأول الى حفظ الموازنة بين تلك الإجيمام الحية وظروفها
 - (٦) وظروف كل الاجسام الحية متغيّرة على الدوام ولكن نغيرًا بطيئًا جدًّا
 - (٧) . فَطَبَائُمُ الاجسام الحَيَّةُ أَذَا نَنفِير (حَفظًا المُوازِنَة) وإلَّا فَتَلَيد
- (٨). والمُفيَّران التي تحدث بسبب ذلك في الافراد تزداد تشويًّا وإخلاطًا بوجب ناموس آخر وهو انه اذا حصل اختلاف ني چانب من انجسر احدث اختلافات متنوعة في بنية جوانبو
- (1) وهذه المغيرات نزداد نشوشًا على نشوش وأختلاطًا على اختلاط بوجب ناموس آخر أيضًا وهوان كل عضو او بناء في المجمع المحى يعندي بندر ما يُستعل
- (١٠) . وَلَمَا السَّقِيةُ ثَمِيَ إِنَّ التَّقِيرَاتُ التِّي تَحْدَثُ فِي الاجسام الحية تَنفي اخْبِرًا الى تغيير الاوصاف المُقِيمَةُ للنوعِ (اي انها لا تزال تغير الاجسام حتى تخرجها عن النوع الذي كانت تعتبر منهُ)
- (١١). وإما النرض فهوان الاجسام الحية وجدت منذ زمان طويل جدًّا يكني لان تحدث فيو كل النثيرات المطلوبة لحصول الانواع والاجناس

والخلاصة ان الذهب الذاروني هو حصول اشكال النبات والحيوان من اصل واحد او بضعة اصول مجتسب ناموس الانتخاب الطبيعي ، وعليه فقد قال دارون في كنايه - اصل الانواع - الني ادهب الحان كل حيوانات الارض (من عائشة ومنفرضة) قد تسلسلت من اربعة آيا او خسة على الكثير وكل نباتات الارض من آباء بعدد تلك او افل ، والتخيل يداني على تسلسل كل نبات الارض حروانها من الهو والمحدد تلك او افل ، وإنضح بعد كل ما تقدم ان هذا المذهب ينتفى

الكثير وكل نباتات الارض من اباه بعدد تلك او اقل والتخيل يدني على تسلسل فل نبات الارض وحوامها من ابست الارض وحوامها من المن التدم التنفي على تسلسل فل نبات الارض وحوامها من المندع نسرًا المنفون ضغدعًا مناكز فتصير الضغدع نسرًا ويصير النسر ثورًا فيصير النور في المنفود لمن المنفود في المنفود في المنافقة على أمن من شعبة والآخر من شعبة والآخر من شعبة والآخر من شعبة والآخر المنافقة الم

يطلع على كل إكملنات التي جاء منها البرغوث ويسلسلة الى اصله الأوّل لوجد سلسلة الفرل ثعد بسلسلة البرغوث في بعض حلناتها النصوى . ولكن هذه المباذسات قد نقطعت المومر وفقد اكثر حاتها من الوجود حتى لا يستطيع الناس بعلم جنا المهد ان بسلسلوا جوانًا الى اصلو الأول
قلنا آنقًا ان الغريق الاكبرس العلماء ان بسلسلوا جوانًا الماصلو الأوليوفلك
قلنا آنقًا ان الغريق الاكبرس العلماء أغاز عن مذهب المخلق المستقل الى الذهب الدى اقتل المستفل . فعلى
لان المذهب العاروتي بخص سبس اختلاط الانواع وقد رائتميز بينها على العلماء كا بنجلي لدى اقل الخاص
وعليه ايضا بنته حسبس كون الجنس الواحد بل الصف الواحد على مثال واحدياً قدمنا في محلوسيس
تفايه المحيوانات في حال المجينية وتخالفها في حال البلوغ . وسيس مشاجة المحيوانات العائشة في مكان
الميوانات التي عاشت في ذلك المكان ثم انفرضت مع اختلافها عنها بعض الاختلاف كدوات الكيس
المائشة اليوم سية قارة استرائيل والتي انفرضت منها قديًا. لانة أن كانت العائشة في ما البوم في الولاد التي
انفرضت منها فلا غروان تكون شبهة برائها لناعي الورائة وغنلفة عنها بعض الاختلاف لداعي المقبر
الذي طراً عليها في غضون انفراض آبانها وهذا الزمان . وعليه ايضًا بنض الاختلاف لداعي المقبر
المتدى في المرتبة ومبالنتها في المسلوحة وارتفاما فوقها في الرتبة والتركيب . لانة لما كانت قبلاً قلياة
المدد كانت المعينة عليها فيفيت على حال السلطة ولكن لما كثر نسلها وتعاظ عددها وقعت
بينها المهاهنة في المرتبي وإخلاف النسل فاحتلات عليها الحال فنغيرت لمطابقة المال ثه وعلية
هذا الغير لوليدها فازدادت تركياً على الدرج حتى بغضت ما في علية
هذا الغير لوليدها فازدادت تركياً على الدرج حتى بغضت ما في علية

وعليه آبضاً نشح اسباب عديدة لانتفح على مذهب الخلق المنفل ولابلق بنا ذكرها لفيق المقام ذلك فضلاً عن سلامته من مفوات لامارك فان المذهب الداروني لا ينتفي ارتفاه كل الاجسام المية كذهب لامارك لاحتال بناء بعضها على حاله ازمانًا طويلة كما تقدم ولا يجمل الارتفاء منوطًا بارادة المجسم المرفق بل بناموس طبيعي هو ناموس الاتفام الطبيعي والمجهاد في ميدان الحياة

ان كل ما نقدم عن المذهب الدار وفي بفترك في مكتنفا ناموس الانتخاب الطبيعي دارون وولس ومن ثم يغردان قولس بذهب الحال كل الحيوانات ارتفت بتسلسل بعضها من بعض الالاتسان فان فيه من الفرائر والخصائص ما يقطع الربط بينه وبين كل ما دونه من الميوانات وبشيد ينها حاجرًا حصياً لابتملاه ناموس الانتخاب الطبيعي ولا تقترقه أنفيرات - فا لانسان عدة كابن منطع عادونه من الكائنات لا يعلل وجودة على ماهو عليه با بعلل به وجودها على ما في عليه واما دارون فيذهب الى ان الانسان مواحد معقرض، وقد مولود بعض الفرود المغرضة وإنه قد اشتق هو وبعض الفرود الموجودة من اصل واحد معقرض، وقد الله في ذلك كنابا كيرًا ساء تسلسل الانسان حاول فيه بيان ارتفاء الانسان فعال وجداً من الفرق بين عنول هذه الفرود والحيوانات التي دونها ، اي ان الفرق بين الانسان وما دونة فرق في الرية وليس في النوع ، على أن الغريق الأكبر من الفلاسنة يخالنون دارون في مذهب واستدلال

هذا ولاربس ان مسألة الانسان ولاسبًا مسألة نفس الأنسان اذا تُقِطر فيها بطريق العلم لاغير كانت من اعوص المسائل واغضها ولا يستطيع العاقل النطع في انحكم عليها اعتمادًا على مذهب من مذاهب اهل العلم او الفلسفة . فان كل من بقف على تعلل دارون لقوى الانسان العنلة والاديدة يجد فيه من التُكلُف وبعد المطلب ما لا بجدة في مجت آخر من مباحث فضلاً عن أقرارات دارون نفسه بقصور المعرفة وصعوبة المجتث ووهن الادلة . وكل من يقف على مذاهب الفلاسنة بجد فيها من المضاربة ولاعتساف وكثرة المجازفة وطول شفة الاختلاف ما يقدة بعد المبالغة في الاستيماب والتعمومان الحق بين مذاهيم ضافع والصحيح بحبول . فالحكم بعتصم بما انزل الله عليه و يقبل من العلم الحق الجلي

ولكن مها ظهر بعد في المذهب الداروني من النصور والخطا او زيد عليو من الصواب فلاشك انه مع قصوره بنضين الآن حتائق راهنة مانه قد افاد اهل العلم فوائد كنيرة وقع لم الى العوامض سبلاً عديدة فَلِمَالَ فِيوما بِقال أن المنصف بعششر بالحق ابن رآه ويشبلة هية من المولم كيف جاء هُ

الفلسفة

لجناب المعلم خليل ابي سعد

لا بمنطع العقل البشري تحصيل المعرفة والعلم ان لم يكن فيه اولاً بعض المعرفة ليفتد عليه كاعتاد التاجر على راس ماله . وهنا يعرض لليب مساً لة طالماً كانت موضوعاً للجد وإلى الانتقاد التاجر على راس ماله . وهنا يعرض لليب مساً لة طالماً كانت موضوعاً للجد وإلى الانتقاد فقد هب الفلاسفة الفيثاغوريون (١) الى انة توجد في المفل صور داخلية غريزية تخلق معة ولا مجنة فيه بعنها فيه تغير وهي راس ماله الوحيد ووخدا الفلاسفة الافلاطونيون (١) وآخرون حدوالفياغوريين. وإما الفلاسفة الارسطوطاليون (١) فانكروا وجود صور اصلية تخلق مع العقل وقالل انه لا يكون في العقل الا الميكون المحارجة صور عمل انتقاد على المعالم عن طريق المحولس وزعوا انه ينبعث من الاشاح المخارجة صور تضارعها وسافلالمنة الايمكوريون (١) على ذلك غير انهم لم ينفوا حيث وقفوا بل تجاوز والى ابعد منه قالوا ان العقل مادي وإن الاستعاد المحارمة على صورها وإشكالها الاستعاد على صورها وإشكالها المحارمة في المخارج ترسل منها اليواجراء صغيرة جداً او دقائق لطيفة للغاية على صورها وإشكالها الاستعاد على صورها وإشكالها المحارمة في المخارج ترسل منها اليواجراء صغيرة جداً او دقائق لطيفة للغاية على صورها وإشكالها المحارمة في المخارج ترسل منها اليواجراء صغيرة جداً او دقائق لطيفة للغاية على صورها وإشكالها المحارمة في المخارج ترسل منها اليواجراء صغيرة جداً او دقائق لطيفة للغاية على صورها وإشكالها

 ⁽۱) أتباع فيذاغورس الذي ولدسة ٢٤٠ق م (١) أنصار الالحون الذي ولدسة ٢٤٠ق م
 (٦) أعران ارسطوطاليس الذي ولدسة ٤٨٠ق م (٤) أظهار أيكورس الذي ولدسة ٤٤٠ق م

فتدخل اليهِ على طريق انحولس ونصير فيهِ صورًا ذهنية أصَّلية ونكون هي. الاسبات/المركة لكا ـ اعالهِ النالية . اما ماليرنش وآخرون من تخرجوا عليهِ فرعموا اننا نسته تصوراتنا الإضلية مو . . الخالق لكونها منتركة بيننا وبينة او انها تانينا بفعل القزة الالمية نتا وقال آخرون إن عقدانا مصنوعة على صورة الله ومثاله ولذلك فاننا نقدر إن نوجد تطورات من لا ثني و كان يوجد ها الله اما الراي المعول عليه عند الكثيرين فهوكما بلي: ان عفولنا تكون خال خُلقها خالة مد . الصورالذهبية الغريزية ولكن متي وقعت صور المهوعات او المرئيات او بقية الحسوسات عليفا تدرك ما بينها من العلاقات لا ول وهلة يقوة خصوصية موجودة فيها . مثالة : إذا إلق طغل تظامرُ على برنقالة اول مرة ترتبع صورة البرنقالة على عقلوتم اذا راها منسمة بحصل على المعرفة ابتداء بالعلاقة التي بين الكل وإجرائه ولن الكل اعظم من اي جره كان من اجراثو وإنه مساو للجوعها أبدًا وهذه المعرفة محصل عليها بقوة البديهة ولذلك نَسَّى معرفة بديهية والعقل يقبلها مع الاقتناع التام بكونها حنينة اولية حالما يدركها وعليه فاذا نفلت حنينة بديبية لصاحب العغل الملم فانة يقبلها كحنيقة وإنجحة لانقبل زيادة ايضاح حالما يدركها ليس لان الصورة المتضمنة يفي تلك المحفيقة كانت غريزية مولودة في ذهنه بل لان عنلة منطور على قبولها حالما تعرض عليه بلا نظر وإعال الفكرم فالغرق ادًّا بين البداهة وإلنظر ظاهر فإن البداهة في ما بونحصل على المعرفة ابتداء لا لسبب الفكر اوهي ادراك الاشياء وعلافات الاشياء وإلانفاق وإلاخنلاف بين صورتين بسيطنين اوآكثر بلامساعدة صورة اخرى والنظرهو فعل العفل لنوسيع دائرة المعرفة على طرق شني من نحومقابلة وتركيب ونعمم الخ

ولماكان الانسان كاتباً اديباً كما انه كائن عافل كان منطورًا على قبول المعرفة الادية ابضًا بواسطة البدية كما أنه بناسا بواسطة البدية كما انه بقال المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة الموامدة الأولية وأوليات الهندسة وبديهات كل العلوم المجردة وغيرها ولها معرفتا المديهة الادية فالنميز بين المستم والزائغ وإنا يجب علينا فعل الواحد وتجنب الآخر وإنا ملومون أن نسى لترفية الصامح العموي في المجتمة الاجماعية وإنا مسئولون عن سيرتنا ولقد من الناسفة الترة التي يمرّز هذا النميز الادبي اساء متعددة منها المحاسة الادبية والفائد اوالمرشد الادبي والمنائد اوالمرشد

فألفيراذًا فوّةمن قوى النس بها نميزحسن الافعال ولينفامنها ووَجوب فعلها من بمجعًا وزيغانها ووجوب تركما - ألا ان بعض النلاسنة خالفوا هذا المحديد ودّهبول الى انها (اي قوّة النمينز الادبي) مكتسبة وإن معرفتنا بالمستقم والزانغ هو شجة النظر والكسب او المتعلم - اما الذي حام على هذا النول فه عدم تينهم الغرق بين الذوة نفسها وبين احكامها التي تختلف باختلاف الظروف وتبايث درجات النور . أيحق لنا النول عن شخص قد قض العمر باجمع عائماً في صرداب مظلم ان ذلك الانسان عدم العتين لائة لم بترشيكا البنة كلّ ولاجمق لنا ان نصوب اعد سهام الانتقاد بدعوى ان البشر العاتشين في مواضع مختلة ينظرون إشباء ومواد مختلفة كلى ايام حيام موتشاء بدعوى ان البشر العاتشين في مواضع مختلة بنظرون إشباء ومواد مختلفة كلى ايام الاخراد على ما يعتب المنظمة المنتقبة الموتضوع بالمنتقبة موكونة بنظم المواد العلميعية حالماً يُشرب ما يواث بينظم المواد العلميعية حالماً يُشربنا المنتقبة على المنتقبة المنتقبة على المنتقبة المنتقبة المنتقبة على المنتقبة المنتقبة

ومجل القول في شان المذهب البديمي في التيميز الاديه هوان الاستفامة والزيغ صَنتان ذاتينان وجودينان لا نسيتان فاتمتان في الافعال نفسها ندركان ادراكاً بديها حالما تعرضان على الفس بواسطة الفير. فهنه خطة قد قصت فيها مسافة الخلاف وتعددت فيها المذاهب والعقائد. فهنم من قال أن الاستفامة والزيغوغة امران اضافيان يتغيران بحسب الظروف والعوائد. ومنم من آنكر وجود الفعير. ومنم من عزا حسن الافعال وعدم حسنها الى نفعها وعدم نفعها . ومنم من قال أن الفضيلة صارت فضيلة لان الوالدين منذ القدم قد ربيل اولادم على فعلها . ومنم من في ذلك الى الشرائع الاولى . ومنم من قال بوجود حاسة مخصوصة لذلك تدعى المحاسة الادية. وبعضهم ذهبيا الى ان الاستفامة مؤسسة بكليتها على مشيئة الحررالة

هذا ولا بخنى ان موضوعاً كهذا ما دنه غزيرة كياه اليم وأطرافة قاصة كالمجر اتحضم لا بناف لنظيري من يلتنط التر من فتات الافاضل العلما، ويجنني الداني من قطوف المجباء ان يقوى على استيناء الكلام عنه ولاسيا في صفحات وجزة حالة كونو يستغرق المدين من شخم الجلدات. فهي اذًا يستدعي افلام ساداتنا الكتّاب ذوي العرفان وسعة الاطلاع من اذا خاضل في عبابو انها بالدرالمكون فم في خوضو اولى وبالنبث عن اسراو جديرون

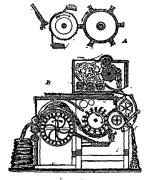
حويوين البرداء

السنة السابعة

باب الصناعة

غزل النطن وحلجة

كان إهل المند وغيرهم من ام المشرق بزرعون النطن ويجلجونة و يغزلونة ويتسجونة ويصبغونة قبل المسجع باكترمن خمس شة سنة وقد بلغت منسوجاتم في الدقة والمنانة مبلغًا لم تبلغة منسوجات اوربًا جميع الآن مع كل الانجا ولكيم اقتصر ما على إعال ابديم وعلى آلات بسيطة جدًّا اخترعوها في سالف الزمن ثم لم يزيد ما عليها شبئًا . ولذلك لمًّا وردت عليم منسوجات اوربا المجتمة الانمان لمسهولة نسجها بالآلات صار آكثر اعتباده عليها بخلاف اهل اوربا الذبن اخترعل في هذبت المنزين الاخيرين من الآلات ما مجر النام عن وصدي ونعني الآلة منه عن الوف من العلة كاسترى



الشكل أ

والقطن لا ينسج ما لم تجريطيو اعمال كثيرة النهرها المحج والندف والفزل اما المحج فيراد به تنقة القطن من بزرو وكانت آلفة يد الانسان فقط ولم تزل كذلك في بعض مالك المشرق ثم انصل بعض المشارقة من زمان طويل الى اصطناع الحجمة المستملة الآن في بعض المحاهد وي ومصرو ومصرو والمجراؤها المجوهرية اسطوانيان تدور احداها فوق الاخرى بدولاب يدين الممكنج بزجلو ويزج

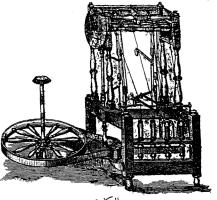
النطن بينها فيفرز البزرسة لان البعد بين الاسطوانين اقل من أن يدخل البزر منة فيتم البزر على المنظن بينها المبدر على المبارسة المبلغة بطبقة الممالة في بطلب الانبيال المسريعة النسج ولا بطلب الآنبيال المسريعة النسج ولا بطلب الآنبيال المريعة النسج ولا بطلب الآنبان التي المبدئ وصارت دواليها المبدئ ال



لشكل

ولي المحلح اعال كنبرة لندف النصل وبهتنو للغزل وكلها نم الآن بآلات متفقة كثيرة الناصيل لا بغم تركيبها الآمن براها بعينو و يعل بها - وكل هذه الاعال كان القدماه يستغنون عنها بالنوس والوتر على ما هو مشهور عند نا ولكن لو اجتمعت كل اقواس الندافين ما كادت تني بمطلوب معل ولحد من معامل منتستر مثلاً و ولي الندف الغزل وكانت آلته الوحية عند كل القدماه المغزل ولبث كذلك فروناً عديمة ولم يزل المغزل مستعلا في هذا البلاد وفي اكتر البلدان - وكان الهنود بفزلون به خيوطاً من النطن لا مثيل لها في الدقة - والمظاهر انهم الذمن اخترع و دولاب الغزل ولهند عنم العرب فاهل اور با وكان يستعل اولاً لغزل الصوف ثم استعمل لغزل القطن ولبث الدائل الدول مثل هذرة ومن كان عناة حيث الدولاب مثل هذا وفيا كان يعرم قلبة واحد من الولاد وقلب المواحد مزادن كثيرة فلم يتها له عوديًا وكان مع أن مردنة وقلب عرديًا وكان كثيرة فلم يتها له عوديًا وكان مع أن مردنة وقلب عرديًا وكان كثيرة فلم يتها له عوديًا وكان هذا المولاب الماحد مزادن كثيرة فلم يتها له عوديًا وكان كثيرة فلم يتها له

ذلك لان المرادن كانت افنية فلما رأى المردن بيرم وهو واقف عموديًا خطراته أن يصنع المرادن عمودية فضع آلة فيها نمانية مرادن تفزل دفعة فاحدة ويديرها دولاب واحد ثم صار عدد المرادن ثمانية. والبيكل الثاني صورة آلة هرغرفس الآان الغزل الذي كان بغزل بهنه الآلة واهن لا يصلح للسدى بل المحمنة تكان الحاكة يُسدون بالكتان والصوف و يلحمون بالنطن. وبما ان الإنوال كانت قبد لمنتبت و يحتمر العللب على الغزل المناسب للسدى ايضًا قام رجل آخر أتكلوري امهة وكثريت والجنزع آلة تغزل النطف غزلة منيًا يصلح للسدى وهي المرسومة في الشكل النالث. ثم



الشكل

تولل على هذه الآلة ابدي الصنّاع فاننوها انقانًا بايفًا فصار غزل السدى يصنع بآلة اركريت وغزل الحمدة بآلة هرغوض موسنة ١٩٧٦ فام رجل آخر انكليزي اسمة كرمين وصع آلة للغزل جمع فيها كل ما هو حسن في آلة هرغوض والله اركريت واجنس كل نقائصها ولم يطلب بيليا المجارة المحصر فلجائه للدلمنت الانكليزي بخمسة آلاف لين الكليزية وفي إلاّلة المتول عليها للوم، وقل آلة المتول عليها للوم، كليزية فوق 171، رديم ان اهل المخت كلتول من ١٦٨٠ رديم ان اهل المخت كلتول من ١٦٨٠ رديم ان اهل المخت كلتول من ١٦٨٠ ورديم ان اهل المخت كلتول من ١٩٠٠ الله و خط طولة المخرس، والله عنه الحال المواني والله المنافق المنافق المرافق عنه المول من ١٩٠٠ الله و خط المول من ١٩٠٠ الله وخط طولة المواني الله المنافق المواني المواني الله المواني المواني المواني المواني والكريم المواني المواني المواني المواني والمواني المواني الموا

الكوبلت وإلوانة

الكوبلت معدن بوجد في الطبيعة مركبا مع النكل والزرنج والكبريت والمحديد المخ والواقة تصع بدقو باتجان بي طي النار فيناكمه و ويطير ما يكون فيه من الكيريت والزرنج، فتصنع منة الوان الكوبلت كالمهات واللازورد التجويري كا نندم آنقا وينفل ويخاط مخولة برمل في ويوناساً ويوضع في بواتق الكوبلت الذي قد دق رشوي كا نندم آنقا وينفل ويخاط مخولة برمل في ويوناساً ويوضع في بواتق ويصهر في الانون الذي يصهر فيه الزجاج . فيصير زجاجاً فيسكب وهو محمر من الحمو في ماه بارد ليصير قصاً مهل التنشد ثم يسحق و بشطف بالماء ويتز بعضة عن بعض حسب شدة زرتتو ونعومة سحنية. وهو يقوم منام الدينة في الفسل وتلويف الورق باللون الازرق و يستعل على المحصوص لنلوين الزجاج ولمو يقوم منام اللية في الفسل وتلويف المهود . وإستعالة لنلوين الفرطاس ليس بجيد لائة صلب يبري

وإما اللازورد الكوبلتي فيصنع بتدويب النمب الايض وتدويب ملح من املاح أكسيد الكوبلت الكوبلت الكوبلت الكوبلت الكوبلت الموسط منه ولسب فيضل الكول ومزج المدويين معائم يصب مند وسب فيضل جيداً ويجنف ويحى مدة ثم يسحق فيكون لونه في ضوء البهاركلون الليلة الصناعة وفي النور الصناعي بنفجياً مكدرًا. وهو يمناز على الليلة الصناعة بانه لاينائر بالمحلمض وعلى اللون الازرق الذي يستخرج من المحاس والمعادن بانه لا بنائر بالتلويات، ويستجل دهانا في المصور بالزيت والما وفي تلوين الزجاج ولمخزف

وإما الاخضر الكوبلي فيصنع بزج مذوّب الواج الايش بمذوّب ملح من املاح أكسيد الكوبلت وصبّ مذوب كربونات الصودا على هذا المزيج فيرسب منه داسب يغسل ويجيف ويجى فيصير صبعاً لا تؤّمر فيه الجرارة الفديدة ويصبغ خرز البورق صبعًا ازرق ويذوب في اكمامض المبدر وكلوريك السيخن فيصيرهُ ازرق اللون ثم اذا اضيف اليو ما لا صار احر مصبرًا

وإما الاصغر الكوبلني فيصنع بزج مذوب اكسيد الكوبلت الاوَّل بنتريت اليوتاسًا فيرسب راسب اصغر متبلور لا يذوب في الماء البنة . وهو بفضَّل على ما سواهُ سنة صنغ الزجاج وإنخزف باللون الازرق النفي

واعم أن اكسيد الكويلت الأول الذي تعضر منة الالوان العظيمة البها مولانقان وهو يصنع ياجاء جرم واجدٍ من معدن الكويلت المشوي المد قوق ناعًا مع جرت بن من كبريتات اليوتاسًا حتى لا يعود الحامض الكبريتوس يفلت منها، وبعد ان تصهر وتبرد تعالج بالماء وتسخرت نجيتًا لطبقًا مع أكسيد الكويلت الاول المدراق ثم ترجَّح، وبعد ذلك يصبُ عليها مذرِّج، كريات الصوبا فيرسب منها

راسب يغسل ونجى

ويصنع من الكوبلت حبر اذاكتب به على الترطاس لم تظهر الكتابة الاً بعد احماء الترطاس فتظهر زرقاه مدَّةً ثم تخنفي . وذلك بان يذرِّب اكسيد الكربلت في انحامض المهدروكلوربك فيتولد من المذوب سيّال وردثي اللون اذا جنت تبلور بلورات وردية اللون وإذا احمي تبلور بلورات زرقاه اللون فيصنع الحبر من هذا الملورات يتذويب قليل منها في الما فيكون المدوّب خفينًا

قر صناعيٌ

خذصنا بعبد المتركت المرق وادهنه بالدهن أو بالزيت ورش عليه ملمنة صغيرة من فنرات المنيسيا الحبب رشا غير متساوي المهال ، ثم خذ طسنًا وصب فيه ما يمكني لاملاه الصحن المذكور انفًا. ورش على الماء نحو نليه من محوق باريس الناع المشوي جديدًا فينزل هذا المحوق الى النعر ، ثم ارق عنه ما يعاو عليه من الماء وحرك بعود مرتين او ثلاتًا وصبه على شنرات المنيسيا الذي في الصحن في المن بلك غاز المامض الكربونيك و يصعد في فناقيع متفاوته المجمع من بقع شى ويترك وراه وكتوبًا عديمة في المرجع بمسل منظرة كمنظر الغرفي النظارة ، وإذا صورته ويعرفه من بنورشد بد خرجت صورته شدية المشابه بصورة المراكزين المراكزين المبارعون

صبغاصغرجديد

المروف ان المامض السليسليك لا يستمل الا طباً ولكن زادت منعنة في هذه الايام باستمراج صبغ اصغر جديد منة يتناز على ما شاكلة من الاصباغ بمناومته الفلويات الضعينة وثبرتو على الماف الاقشة يُصبّغ بد الحرير والصوف بلا منيّت وإذا أُشيف اليه البرو زاد لوزة شدة وجها و. هنا وكان ثمن المامض المليسيلك قبلاً غالياً لصعوبة استضاره وإما الآن فصاروا يستخضرونة من المامض الكربوليك فالتحط تمنة كثيرًا و بالمنظر ان لزوم الصبغ المستخرج منة بنفي الى كارة استخضاره

شيد جيّد جديد

ذكرت جريدة جرمانية رصنة لعل شهد تيض به جدران البيوت فيلصق بها شديدًا حتى اذا غسل لا يخلُّ عنها وذلك بان يزج ٢ اجراء من مسحوق الصخر الاصم المروف بالكورتر و٢ اجواء من مسحوق الرخام والمجر الرملي وجران من دلغان المخزف المشوى وجران من الكلس الرائب جديدًا وهو سخن . ويبيض البيت بهذا المزيج فيتصلب بعد مدَّة حتى يصير كامجر، ويمكن تلوية باي لون يضاف الهرونطلي بو المجدوان وهو غليظ ثم بترك يومًا لعيف ويرش كثيرًا بالماء في الموم الذا يم فلا بعود الماه ينفذة وكما رش بالماء زاد صلابة حتى يكن غسلة بالماء بدون ان يزول لونة عنة

نغل الرسم على الورق

ان تلهت انجرماني اكتشف طريقة بديعة لنقل الرسوم من ووقة الى أُخرى باي لُون اريد وقد جاه نفصيلها في انجريفة الصناعية الجرمانية كا ترى

ينل الرسم اولاً الى ووقة لتى السلية تم ينعل عن منه السلية الى ووقة اخرى تسمى الانجاية. اما السلية في منطس مصنوع من ٢٠ جراً من السلية في منطس مصنوع من ٢٠ جراً من السلية في منطس مصنوع من ٢٠ جراً من الصابون الايض و ٢٠ جراً من الشما الايض و ٢٠ جراً من المرا الانكيزي و ١ اجراً من الاليومن وجراء من المحامض الخليك الجليدي المنظر و ١ اجراء من الحول (السبرة) الذي قوتة ١٠ و و ٢٠ جراء من المحامض الخليك، وقية ١٠ من تراب الحديد المحروق تدق في الكول و ٢٠ جراء من الحباب و ١ اجراء من الفرا الانكيزي و ١ اجراء من يمرض المائيلة في المنطق عن ٢٠ جراء من المباب و ١ اجراء من الفرا الانكيزي و ١ اجراء من يمرض المنطق المنطق عن المنطق المنطقة المنطقة

ثم بوضع الرسم المرادنيلة في البرواز الذي توضع فيوالرجاجات المصوّر عليها بنصوير النمى لنقل الصور عنها بنصوير النمى لنقل الصور عنها الموقد وتوضع الورقة السلية عليه وتعرض كما تعرض الصور الفوتوغرافية فلا يضي دقيقتان ان كان المحوصاحيا حتى ينقل الرسم على الورقة السلية فترفع عنه وتوضع في الماء فيظهر الرضم على الموقة السلية وتوضع في البرواز المذكور وتوضع المورقة الايجابية عليها وتعرضان على ضوء النمس كما تقدم فينقل الرسم المها كما يقتل من نفسو وييقى الرسم عليها كما هو فننشف وتحفظ

طريقة جدينة لقصر القطن

توضع كبات النطن في حوض مبطن بالرصاص مغلق من كل جهانو طولة نحو عشر اقدامً وعرضة نحوسيم اقدام وعلق نحو حس ويسع ثلثاية ليبنق من القطن. ثم يوصل بانبوية من المغيط بيئة وبين وعاء فيه غو ثلاث بردات مكّمية من بخار الكلورفورم متولّفة من صب المحامض الكبرييك على مزيج من جزء من الكلس الحي وجزء من كلوريد الكلس وجزء من روح المخراق الممامض الخلك واربعة اجراء من الماء فيجري بخار الكلوفورم الى كبات القطن و يكون على الكبات في المنارط المربع) وبعد ساعين بم قصر القطن ثم

يصنع في ننينة من نناني كُلف مزيج من المُنتُر رَفِين وَالْمَانَصُ الكربونيك والانبير الكبريتيك ويرَّ عَلَى النَّطْن تُتْرُولُ كُلُّ رَاتِّحْنَى فَي خُوريَّةِ سَاغَةِ مِن الرَّمان

ازاله الصدا

قَد بَرَالَ الْصَدَّا عَن ادَوَاتَ النُولَادُ بَوَصَهَاقِ الْكَبِرَوسِينَ عَنْهُ اَبِامُ قَانَ الْكَبْرَوسِينَ عِلَ الصَدَّا يَحْقَى تَسَهَلُ النَّكُ عَنَ الْآدَوَاتِ بِالنَّرِكَ ، وإِذَا كَأَنَ الصَدَّا تَعْرَعَيَى فِي الاَدَاةُ تَصُود بَوْرَقَ السَّبْاذَةِعَ وَالْأَقَلَابِذُ مِنَاعَادَةً مَثْلُها كَا تَصْعَلُ وَفِي جَدِيْدُهُ

حبرالطباعة

لا يختى ان زبت الكتان هو اساس حبر الطباعة وهذا قد تكون رائحة كريهة جديدًا حتى يأبي الا يختى ان زبت الكتان هو اساس حبر الطباعة وهذا قد تكون رائحيو وعليه قند اشار الدكتور براكبوش الرئيس من المدني ويدب البارانين وذلك بان يذل زبت الكتان بزيج من القانوني وزبت البارانين وذلك بان يذاب ه بحرام من القانوني المجدد المبار المبارك المبار

الزنك باوربا

بَلَغِ حَاصَلَ الزَنْكَ باورِيا سَنْهُ ١٨٨٠م ٢٠٢٢٠٠ طُنَّا مِنَا هُ ٩٩٤٠ طُنَاتَ من جرمانيا و ١ ١٥٠ من لجِيوم و ٢٠٠٠ من أنكاترا وه ١٢٧١من فرانسا و ٢٠٠٠من النمسا والجر

حكُ الطقس

لا يختى أن البارومتر لا بدل على تغير الطنس دلالة بركن البارات لم تعرن دلالله هذه بدلالة الآلة التي يعرف بها تغير رطوبة الحراء هذه بدلالة بدلالة التي يعرف بها تغير رطوبة الحراء وهي المعرفة بالمينو ومتر . وعلي قد صنع الاستاذ كيتكر فوس الله تدل على تغيرات صنعط الحراء ورطوبة الحراء متا فتني منام البارومتر والميغر ومتر حسلها . وزاد عليها ايضا دلالة الرجع علي الطنس السيانة قد عرف بالاستفرات أو فلت الرطوبة السيئة ٥٠ في الى المنترف أن المرابطة المنتار والمنا الرطوبة السيئة ٥٠ في الى المنترف مناكز نذلك بعمل الطنس كا لو ارتفع البارومتر والميئرات أو فلت الرطوبة السيئة ٥٠ في الله من عيد على على طال الطنس من حيث النيم والصحو والرطوبة والجفاف قبل وقوعها بالتنبي عشرة ساعة أو أحمد الله المبارومتر وحدة وقد وجدوا بالتعديل أنها تصدى تستخدى تستخدس في المناذ وفي على شكل البارومتر الايمروبد والمملك وتباع بعدينة فرتكنورت بخو

البكتيريا – ماهيتها وإهميتها"

لجناب الدكتور وليم فان ديك

اذا اخذت نقطة من سائل حيواني او نباتي قد حلّ بوالنساد ونظرت اليها بمرسكوب قوي رأيت فيها الوقاً من الاجسام الدقيقة مثل المصوّرة في الاشكال الآتية بعضها ساكن و بعضها مخرك بعضها مستدير الشكل صغير جدًا يكاد لا بُرى وبعضها خيطي مستنيم اومتعرّج او لولبي مختلف الطول والنطر فهن كلها نُعَى المُكْتِر يَا (وإحدها بكتربوم) غير أن اطلاق هذه اللنظة على اشكال مخنلفة نساهلٌ كما سياتي . وقبل التقدُّم الى وصف هذه الاجسام اذكر شيئًا مرب تاريخها فاقول . ان البكتيريا لم تُعرَف حتى كتشمًا النيلسوف الفلمنكي الشهير ليَوْمُوك سنة ١٦٧٥ غيران صغرها لم بزل مانعًا من استيناء درسها حتى نحسنت الآلات البصرية وصار المكرسكوب اقوى جدًّا من مكرسكوب ليونهوك ومعاصريه فنسمها الاستاذ الالماني اهرنبرج اولاالى اجناس باعنبارشكلها الظاهر ووضع لكل جنس امَّا خاصًّا وذلك في اوائل القرن الناسع عشر ومن ثمَّ كثر فيها الكلام والتآليف خصوصاً منذ اعلَن موسيو باستورتجاربه الكلية الاعتبارسية امر النساد والاختمار اذلم يكن اللافة بعتبرون البكتيريا الاً لعلاقتها بسأً لة التولد الذاتي . ومع ان كثير بن من مشاهير العلماء الطبيعيين وإلكياويبن والنيسيولوجيين وإلبائولوجيين قد تفرغوا في السنين المتاخرة للجث في امرالبكتير بالم ينجل الريب بعدُ تمامًا عن الوجه الكبي ولا البيولوجي ولا الطبي حتى اذا حاول القارئ مطالعة ما أَ أِنْ حديثًا في هذا الثان بضعف عزمة لشنة الصعوبات التي براها حائلةً دون معرفة الحتيقة ، غير ان تعب الإفاضل الذين اشتغلوا فيها لم يذهب سدَّى بل انجلت لمه قضايا كثيرة معتبرة جدًّا علمًا وعملًا وقد حاولتُ ابضاج قسًّا منها في هذه الرسالة فاسمًا اياها الى نبذتين النبذة الاولى . في اعنبار البكتيريا البيولوحي

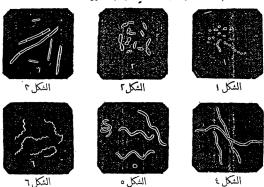
انكون البكتيريا من عالم انحياة ظاهّر باجلى بيان من حركاتها الذانية المتنوّعة ومن نموها وازديادها حجماً وعددًا نبقاً للنوايس النيسيولوجية ومنكونها موَّلَة من بروتو بلاسما بسيطة نظهر نارة مجرّدة وطورًا مغلّنة بغشاء رفيق جدًّا من مادة غير بروتو بلاسمية ، وكان العلماء بحسبونها قبلاً حيوانات بناء على حركة اكثرها النشيطة زاعمين ان الحركة الانتفالية مزية خاصة بالمحيوان ولا يخفى ما في ذلك من الخطأ ، غير ان رايم مجيوانية المكتبريا بني مشهورًا حتى اوإسط هذا الذرن وكان من اول المعترضين عليه الاستاذكوهن الالماني الذي اضاف البكتيريا الى الطمالب

(١) خطب بها في المجمع العلمي الشرقي في جلسة حز بران ١٨٨٢

ومن ثمّ اجمع العلماء على كونها نبانات بناء على كيفية اغتذائها ولكنّ كثيرين منهم خالفوا كوهرر فذهبه (الى انها فطرٌ لا محملب كما ذهب . اما اوجه الفرق بين هاتين الرتبين ـ اي الفطر والطحلب به فين اخصها على المشهور إن في الطحلب كلوروفلاً فيتص الحامض الكربونيك ويُبرز الا تسميرت . . بغنذي بالمركبات الجادية والنطر خال من الكلوروفل ويمتص الا تسمين ويُبرُزُ الجامض الكريه نيك و يفتفرالي بعض الغذاء الآلي وإنكر كوهن وغيرهُ من النبانيين اهمة الاوجه الذكورة فاتلين إن وجود الكلور وفل او عدمة وماهية الغذاء وغيرها امور عرضية لا بصحان يُبُنِّي عليها اكمد الفاصل بين النطر والطحلب لانة إذا إعناد نوغٌ من الطحلب الاغنذاء بالموإد الآلية ادوارًا متوالية فلا يُبعِد انه يخسر الكلور وفل ندريجًا مع قوة الاغنذاء بالجاد المحض كاخسرها بعض النيات الحلمي الذي لا ريب في كونه متهفرًا مرى نيات كلور وفلي مستقل. إما اليكتيريا فعديمة الكلور وفل مطلقًا وفي لا نستغني عن الغذاء الآلي لكن معرفتنا بفيسيولوجية نغذيتها لم تزل قاصرة وجلُّ ما يقال الآن إن أكثر إنواعها يستغنى باملاح النشادر عن مركبات النتروجين الإلَّية (وهذا من اهم اوجه الاختلاف بين البكتيريا وإلحيوانات) ولا بدُّ لها من مركَّب كريوني آتي كالسكِّر أو اقلة من ملح آتي الإصل كاملاح المحامض الطرطريك وهي تمثل كل غذائهاً في النور وفي الظلمة على السواء - ولا يخني ان المكتبريا نشبه الفطر مشابهة شديدة في كل ما ذكر . وإما الصفات التحب تفريها إلى الطحلب فاهما على ما ارى: تعدُّدها بالانتسام الثنائي كاسياتي وقول البعض انهم شاهدوا انتشاء بعضها من طحالب معروفة ولم يزل في ذلك ربب

هذا بخصوص نسبة البكتيريا الى عالم المجاة عمومًا وإما نسبة بعضها الى بعض فيتنفي كلامًا والسليل منصّلًا وعليه اقول: ان اشكال البكتيريا الظاهرة العروفة اربعة الكروي والمستطيل والسليلي واللوليي . وقد وافق أكثرهم الاستاذ كوهن على نسية هذه الاشكال باساها: فالشكل الكروي يمثّر جنسي مَكْرُوكُوسُ (1) وكريانة اما منردة او عدية مثل خرز السبحة (الشكل المنتطيل يُعدُ ايشًا مستغلاً ويسى بكتيريوم (1) بالمحصر (الشكل) والشكل المستطيل يُعدُ ايشًا منتقلاً ويسى بكتيريوم (1) بالمحصر (الشكل) والشكل المسليلي موّلَف من عدة تناصيل ملتصق بعضها بعض من اطرافها ويُعمَّ الى جنسين: الاول يسى باشيُّوس (1) ويثمَّر المستعلمة لم بالمنوات المناصيل بعضها عن بعض . والثاني فيثيريُو (2) ويثمَّر بانصال النفاصيل بعضها بيمض على زاوية فتكون السلسلة متعرجة على غور النظام (الشكل) والشكل اللولي يُعمَّ ايضًا الى جنسين: الاول لوالية قصون يابسة لا تلوي اسهُ انتوي اسهُ المنطل اللولي يُعمَّ ايضًا الى جنسين: الاول لوالية قصون يابسة لا تلوي اسهُ المنطل اللولي يُعمَّم ايضًا الى جنسين: الاول لوالية قصون يابسة لا تلوي اسهُ

سيرأوم (*) (الفكله) . والثاني لوالبة طويلة دقيقة قابلة اللي احمة سيعروغيث (الفكل ٢) .
ويندرج تحت كل من الاجتاس السنة المذكورة انواع شي نقير مجهمها وصفاتها الظاهرة او المستترة
وسياتي ذكر بعض الاطلة عليها . وهنا مسألة مهة وهي : ما هي حلاقة هذه الاجتاس بعضها بمعض المستحيل انواع المكروكوكوس مثلاً الى المكتبريوم او الى الباشأوس اعني ايتولد جنس من جنس
اخرام هي اجاس مستقلة ثابتة . اقول وهذه ايضاً من المسائل التي لم يزل العلماء يتباحثون فيها
غير أن المراي المنظلب الآن بناء على مشاهدات سنحفة الاعتبار هو أن اجتاس المكتبريا وإنواعها
ليست ثابتة بل أنة قد استحيل بعضها الى بعض أذا وإفتتها الظروف



ثم ان بعض البكتيريا ساكن و بعضها تخرك . فالساكنة لا ينفير وضعها الا لحركة في السائل المحيط بها او لما شاكل دلك ومن هذا الباب نوغ من المخطران بشاهد تحت المكرسكوب في جميع الدرات الدقيقة اذا سجت في سائل و يُعرف بالحركة البرّوية نسبة الى النيلسوف برّون الذي وصفها اولاً وفي حركة مجهولة التعليل وكثيرًا ما وقع الباحثون شيغ غلط بسبها اذ شاهدوها في البكتيريا المينة تحسبوها حركة حوية . والمحركة نارة "نذبذب او ترتجف بسرعة كلية او تشحيم من جانب الى جانب مجركة موجة بطيئة وموقعها لا ينغير الا قليلاً وطورًا تنتقل من مكان الى

ا مَرَوَكُوسَ ٢ بِكَتِيمِينِ ٢ بِالنَّارِينَ ٤ قِيرِو ٥ مِرلُومِ ٦ سِيمَونَهِتِ كُلُهَا مِكْمَةِ ١٥٠ قَطْرًا (o) Spiriochæte (T) Spirillum (o) آخر بحركة نعجز العين من انباعها لسرعتها . اما تعليل هذه الحركة فهو أن للبكتيريا عند طرفها المراحدا وعندكلا الطرفين خبطًا دفيقًا جدًّا من البرونوبلاسما الحية يخرك مثل اهداب الايثيليوم او مثل اهداب بعض الحويوينات النقعية فيدفع الجسم امامة او يجن ُ وراءهُ ولم يُرَ هذا الخيطُ عِيانًا اللَّه في بعض الانواع مُحكِم بوجوده في البنية على قياس التمثيل. ولاكثر انواع البكتيريا طالتان : الاولى حالة الانفصال التي فيها يكون كل وإحد من المكر وكوكوس او الباشأوس او. النبريو اوغيرها ساثبًا عن رفقائهِ مهاكان قريبًا منها وحركاته مستقلة عن حركاتها اذاكان ذلك النوع متحركًا . وإلثانية حالة الالتصاق ونسى بالحالة الغروية(٧) تلتصق البكتيريا فيها بعضها ببعض بمادة شفافة غروية القرلم تنرزعلي ظاهرها فتتألَّف من اجتماعها كتل هلامية مختلفة انججم كروية الشكل اوغشائية اوغبرمتظمة والبكتيريا ساكنة ابدًا في هذه الحالة مهاكانت طبيعتها في حالة الانفصال. وإكمالة الغروبة هذه كثيرة المحدوث في جنس المكروكوكوس والبكتيريوم والنبريو ونادرة في البقية . ومَّا بسخق الذكران آكثرانواع البكتيريا بحنمل التجفيف التاممةُّ من الزمان بلا اذِي بشرط بناء الحرارة معتدلةً غير إن إعالَما الحيوية نتوفف ما دامت جافَّة ثم تمود اذا ترطَّبت وكثيرًا ما نتطاير في المواء منة جنافها كنبار دقيق جدًّا فخملها الرياح من مكان الى مكان . اما الحر الشديد فينتلها كماسياتي والبرد يوففُ اعالها الحيوية توقينًا وقُتيًّا أو ينتلها بحسب شدته وبحسب نوعها فبعضها يوت عند . س وبعضها يسلم ولوانحطّت الحرارة اكثرمن ذلك

قلنا سابقا ان الكير با تزداد عدداً مثل سائر الاجسام الحية اذا وافقتها الظروف وذلك على معلى بنا الطريقة الاولى عامة لجميع الاجناس وفي الانتسام بالشق المستعرض المشتوي السيان المكتوريوم الواحد يستطيل قبلاً ثم يظهر عند متصفوا خنياق خفيف بزداد غوراً بالندريج حتى ينفصل النصفان ثم ينقسم كل منها ايضا الى اثنين بعد حين وهم جراً ، وقد يجري الانتسام كا ذكر مع بقاء النفاصل متلاصفة عند اطرافها تخصل سلسلة طويلة مثالة سلاسل الباشلوس والنبريق وقد يشاعد مثل ذلك في المكروكوكوس كا مرد والطريقة الثانية في التعدد بواسطة الجرائم ولم يثبت حدوثها بعد بالبرهان الافي خروبة او ينضية مرتبة ترتباً منظماً ثم يستحيل ما بقى في خيوط هذا المجس جسهات دقيقة المائة كروبة او ينضية مرتباً منظماً ثم يستحيل ما بقى

من جوهرانخيوط الى مادة شفافة هلامية تحيط بنلك انجسيات وتلصفها بعضها ببعض وقد نبقى انجسمات مئة طويلة جدًّا بدون تغيَّر ولا يشاهد فيهما ثي.لا من ظواهرا كلياة الاَّ اذا وإفنتها

Zooglæa (Y)

الظروف فحيتند تسخ قليلاً وتستطيل تدريجاً فتنولد منها خيوط الباشلوس المعتبنية وهذا دليل قطعي على كونها جرائيم حنيقية كمرائيم المعتبرة والله المعتبرة الله تعلى من الحرارة والبرد والمحتبئة والسعوم وغير ذلك ما لا يحتبله جما من بالغرارة والبرد والمحتبئة وليس البائلوس منزدا في استعصاء جرائيم بل له سوابق كثيرة معروفة مها نوع من الموناس قد رُجد بالاسخان ان البالغ منه لا يحتبل حرارة المحالية من حرارة المحتبل من حمد وقت ما المحتبلة المعرض لحرارة المحالة من منة عشر دفائق الما المحتبل المالغة فيها كان جسم الحرارة آلم من المحتبلة على من آلم من ولكن جرائيم بعضها المحتبلة المحتبلة والمحتبلة المحتبلة والمحتبلة وال

و تدتحق منذ أكثر من منّه وخمس سنة انه أذا حُيظ سائلٌ قابل النساد بضعة أبام في طروفي معلومة نظهر فيه ملايين من المكتبريا مع خالوة مها نماناً في بادئ الامر. ولطالما اختلف العلماء في تعليل ذلك فذهبت فئة منهم الى أن المكتبريا وما شاكها تتولد في السائل تولّدًا ذاتيًا اعتمى ان دقائق المال أو دقائق المواد الذائبة فيه يتركب بعضها بمعض بموجب نوامس طبيعية وكياوية اعتبادية محضة فنولد اجسامًا حية بدون وجود بزرة ولا جرئومة حية ولا ثنيء من ذلك في المسائل اصلاً وزعاء هذا الراي المشهورون في قرننا بوشيه الذرنساوي وباستيان الاتكبري وهكل الالماني . وذهبت الثنة الاخرى الى أن البكتيريا تحصل من جرائيم سامجة في السائل أن منساقطة اليه من الهواء وإنهارها الآن كثيرون من اشهرهم تندل ولستر الانكليزيان و بستور النرنساوي وكوهن وكوم المحدد لكنفي الذرنساوي وكوهن وكوم المهاريات والاستفاد الكلم في هذا الموضوع المعدد لكنفي اذكر لكم بالاختصار بعض تجارب الاستاذ تندل التي انهدا الموضوع المعدد لكنفي ان هذا المراجل المنهجر انست والاكبريا بالتولد الذاتي ان هذا المراجل المنهور انست والاكون الهواء المجوي مشحوناً غالباً بذرات صغيرة جداً جياً المناه المناهد المناهد المناهد الذاتي النهدا المراجل المنهد النساء المناهد الكري معموناً غالباً بذرات صغيرة جداً جياً المناهد المناهد المانه المناهد ال

ان هذا الرجل المنهير اثبت اولا كون الهواء المجوي متحونا غالبا بدرات صغيرة جدا جدا متطابرة فيه لخنها والطائحها ولا ترى بالعين المجردة لدفنها . وكيفية ايضاح ذلك انة امر شماعة . دقيقة من نور كهرباني فهري جداً في غرفة مظلمة ملوءة هواء اعتباداً فظهر الرالشعاعة للناظرين اليها نظراً عجوديًا على محورها الطويي شل مديم ضيق لطيف جداً نير مقاطع الظلام من جانب المفرفة الى جانبها الآخر . ثم طلى جدران الغرفة بالكليسرين وسد منافذها سدًا محكمًا لمبع دخول المواء المخارجي اليها وتركها بضعة ايام حتى رسب الغباركلة ولصق بالكليسرين فعند ذلك انفذ المنعاعة الكهربائية في الغرفة ثانية فلم تر مطلقًا بل كان هناك ظلامً حالك لا اذا وقف الناظر

تجاه محمورها الطولي فوقع نورها الساطع على العين راسًا - ولا يجنى أن سبب ذلك هوكون اشعة النورلا نسير الأعلى خطوط مستنية ما لم نصا دف شبئًا يعكسها او يكسرها ـ فلما كاف الفيام. متطايرًا في الهماء كانت ذرانه تعكس بعض الاشعة ونكسر بعضاً فتوجه شيئًا من النور الى كل الجهات فيركى الرالشعاعة كاسبق . وينن تندل كون معظم الذرات المذكورة آليًا عرمًا بلبيم. اعنيادي ثم وضع عدةً من انابيب الكشف الاعنيادية في غرفة قد ركد غبارها وملاَّ الانابيبُ سوائل ثتى قابلة النساد كاللعث والبول ومرق اللحم وزلال البيض ونقيع موإد مختلفة حيوانية ونباتية وغلى السوائل منة لتنل ما فيها من البكتيريا وجراثيها وتركها فبقيت اشهرًا متوالية مكشوفة معرضة لمواء الغرفة ولم تظهر فيها البكتيريا مطلقًا ولا حلَّ بها ادنى فساد وكرَّر الاسمحان مرارًا عديدة فكانت النبية كما ذكر مع انه اذا تعرضت نلك الانابيب للهواء الخارجي الاعتيادي بهما وإحدًا ظهر فيها الوث من البكتيريا وفسد السائل سريعًا . ولما اعاد تندل هذه التجارب ننسما في سنة اخرى ظهرت البكتيريا مع النساد في بعض الانابيب ضمن الغرفة رغّا عن كل الاحداطات تجسب بعضهم ذلك برهانًا على انتشاء البكتيريا بالتولد الذاتي . اما تندل فلم يسلّم بذلك مع انهُ لِس من يغر من التولد الذاتي ولامن مخاف منه لو ثبت ولكنه نامل المما له بانتباه قائلاً للمسرعين حكمًا الله لا يجوز قبول نعليم مثل هذا ما لم يثبت بالبرهان . ثم بدا لة ان هوا = محلو قد شحرف بالجرائم البكتيرية تحنّا منذ عدَّة سنوات فقال لعلَّ حرارة الماء الغالي لم نقتل هذه الجراثيم العتيقة القاسية كما ان بعض البزور اليابسة كبزور الحردل مثلاً قد تسلم ولوسُلِقَت دقينتيمن وكبزور المديكاكو التي قد نستفرخ بعد سلقها اربعساعات متوالبة وجراثيم الموناس التي لم تمت محرارة ١٤٩ أ. فبناء على ذلك غَيْر طريقة العمل فعَّوض عن غلى السوائل في الاناسب خس ساعات او سنًا او سبعًا متوالية بتسخيها الى دون درجة الغليان (نحو ٩٦ س) من نصف دقيقة الى دقيقة فقط ثم يتركها اثنتي عشرة ساعة ويسخنها ثانيَّة وهارٌّ جرًّا على ست مرات فكان مجنع مدات التحنين من ثلاث دقائق الى ست فقط . ثم تركت الانابيب مكشوفة في الغرفة عدة المهر ومع ذلك فلم تنولد فيها البكنيريا على الاطلاق. والامرالذي نبَّه تندل الى استعال هذه الطريقة البميطة هُو المعرفة بان انجراثيم مها استعصت منَّ كمون حياتها وهي يابسة تلين ضرورةً اذا اخذت بالاستفراخ فتغتلها حيئذ العوامل التي نقتل البكتيريا البالغة غيران الجراثم لا تستفرخ كلها سوية بل ياخر بعضها عن بعض اما لسبب عنها او ببوسها اوغيرها ولذا وجب نكرار التسخين كي يُصاب الجميع حال الاستنراخ. ووجد تندل ان بعض الجراثير احتملت حرارة ١٠٠٠ س ثماني ساعات منوالية في حرمة قشّ عنيق ولم تمت ثم قتلتها الحرارة المقطعة بكل سهولة . فقولم بان

الْبَكِيرِيا ننشأُ بالنولد الذاتي ساقطُ اذلم يوجد لهُ لدى اللحِص دليل . غير انهُ لا يُبَنَى على قلك حكر جازمٌ بعدم امكانية النولد الذاتي مطلقًا لانهُ لا بحقُّ للناصرين ادراكًا ان ميحكمول على المكن والمستحيل فيكنينا ان نجث عن العاقم وغير العاقع

ومن الامور التي ينبغي ذكرها في هذا الباب ما بين انواع البكتيريا من التفاوت من جهة الظروف التي تألفها . فمنها ما ينمو وينجح ابنا وجد موإد الية مينة مع بعض اكحرارة والرطوبة ومنها ما لا ينو الَّا في ظروف خاصة كالتي تجدها في جسد نوع خاص من انحبوإنات. وقد يكون بين نوعين متشاجين من البكتيريا من الجنس الواحد اختلاف كُل من هذا القبيل مثالة إن الباشكوس. الاعنيادي المسمّى بالدقيق (٨) ينه بسهولة في نقيع القش ولكنة بموت سريعًا اذا دخل دم حيوات حي وعكسة باشلوس البارة الخيينة (١) فانة بوت في نقيع القش لكنة بتكاثر سريعًا في دم الحيوانات فيولد فيها المرض المعهود وكلا النوعين ينجح في نتيع اللحم النيء . وقيل ان الباشلوس الدقيق قد يتعوَّد ندريجًا ان بمو في دم الحيوانات المينة اولّا ثم الحية فيولد مرضًا شبيهًا بالبثرة الخبيثة على ان في ذلك خلافًا . ومن الغرائب ما قرَّرهُ الدكتوركوخ قال انه بينا كان يجث عن سبب المرض المعروف بالدم العفن لفح كثيرًا من الفار البيتي الاعنيادي بدم حيولن مات بهذا الداء فأُصيب بهض الفيران بعلتين متميزتين احداها موضعية مجلسها في جوارمحل التلقيح وإعراضها غنغرينا متسعة ولاخرى مزاجية وإعراضها اعراض الدم العفرن . ووجد دائًا في الانسجة المتغنغرة نوعًا من المكر وكوكوس المسعى وفي الدمر نوعًا معروفًا من الباشلوس (قله ترجح اكنِّن انهُ علهُ الدم العنبُ) وكثيرًا ماحاول كوخ نجريدا لمكروكوكوس المذكورعن الباشلوس فلربغه رلانة كان كلما فيحوفارة بقليل من سوائل الانسجة المتغنفرة يصيبها العلتان معًا لاختلاط السوائل المذكورة بشيء من الدم على الدول ، غيرانهُ عوض بومًا عن الغار البيني بالغار البري فنج حالاً على غير انتظار ووجد متكرار الامتحان إن باشلوس الدم العفر لا ينو في الغار البري تخلاف المكر وكوكوس فانة نما فيه بكل سهولة مولَّدًا الغنغرينا الموضعية كما في الغار البيتي . و باشلوس البثرة المخيئة بغو في اجساد آكثر الحيه إنات الندبية اذا لفحت به في الظروف المرافقة ولكن يقال بالإجمال انهُ يألف آكلة العشب آكثر من آكنة اللحوم . ومر ﴿ الحيوانات السريعة الاصابة بهِ جِدًّا الجراذين لكنَّ الاستاذ فَهزَر الإلماني قد اظهر بالامتحان إنه إذا حُجز الطعام النباتي عن الجراذين مطلقًا فلم ناكل الألحمال تعد نقبل عدوى البنن ألا بصعوبة كلية ، والطيور لا نقبل عدوى البنن لان حرارة دمها اعلى من ان يحنمها الباشلوس المذكور وقد اثبت ذلك باستورجان التجربة : تقو دجاجاً بباشلوس البثرة ثم

خنف حرارتة الى ٣٧ أس بفسو في الماء البارد فات الدجاج باعراض البنرة بعد ايام قابلة . غير انه كان اذا رُفِيت دجاجة من الماء بعد اخذ الاعراض بالظهور وتركت حتى نعود حرارتها الى الدرجة الطبيعة (غوا ٤ س) تخد الاعراض ندريجاً ونسلم الدجاجة (١٠٠ مذا مع ان الباشلوس الدقيق الذي لا بغيز منظراً عن الخبيث بغو و يتكانر بنشاط في سائل حرارته ٤٧ س على ما تحتيد الملم كوهن . وإذا وقعت البكيريا في ظروفي غير ما ألوقة فكتيراً ما يغير طبعها قلبلاً ال المكتبراً ؛ منافر موكوكوس كوليرا الدجاج بالوسائط المحدودة التي استقدمها باستور في تجاريه في النطعيم بهانين العلتين . وقد ترجح الآن من تجارب الدكور كود الاميركافي ان المكروكوكوس الاعدادي الموجود في افواهنا جميعا متفاوة في الناف والكثارة قد يتغير سف ظروفي معلومة (كا اذا كثرت حولة المفرزات الالتهائية المحريدة) فيصير خبيث الطبع ويولد النهاكا دفيريا ويحم في الدم تسما معداً غيران هذا الامرلم يزل موضوعاً للجث خبيث الطبع ويولد النهاكا دفيرياً ويعم في اعتبار البكيريا الكي

ان ظهور البكيريا في مادة برافقة ابداً تغيير كبي في شك المادة ومن اشهر امثلة ذلك النساد الاعتيادي الذي يعتري اكثر المواد الآلية اذا تعرضت للنواء مع بعض الرطوبة والمحرارة وبرافقة تتن غالبا ونهايئة انحلال دقائق المادة الآلية الكثيرة المجواهر المشوّنة التركيب الى دقائق مواد جادية قليلة المحواهر بسيطة التركيب كانحلال دقائق الولال مثلاً الى دقائق ماه ونشادر وحامض كربونيك الحج وطاملا جيل الناس سبب هذا الانحلال فكانوا بحسونة لازمًا لمهواه ونشادر المحوانية والموالية وقالوا اندلا بد من حدوثي اذا تركت تلك المواد لتنسها وعلوا بنقو المحوانية المادة المحاد لنسها وعلوا بنقو المحالية المحاد المحتورة بحض المراد الاقتمام الكبياء وإنكنف بعض المراد الاللهة المحاد المحاد المحتورة بحض المراد الالتقالية المحاد الي المحاد المحاد والمناد والمحاد المحاد المحد المحاد المحاد المحد المحد المحداد المحد المحداد المحد المحد المحداد المحداد المحداد المحدد المحداد المحدد المحد

 ⁽١٠) وقبل أنه أذا أصبب حيوان ثديم بالذئرة فرنمعت حوارثه بالوسائط الاصطناعية الى نحو ١٦ وحظت بناك مدة فكبيراً ما يبرأً من دائو وائم اعلم —

هذا في الظاهرات اجساما شي ما يسرع فسادة عادة قد تحفظ زمنا طويلا اذا جمر المواد عنها جمرًا تامًا . وبني هذا الراي منهورا مغبولاً عند الجميع حتى سنة ١٨٢٧ حين فند الاساد شوان النيسيولوجي الالماني بناء على مناهديو للبكيريا في كل المواد الآلية الناسة على الاطلاق مع التناعي بنساد راسيه التولد الذاتي ومعرفته باهية المخير الاعنيادي . فقال شوان بكون البكيريا في منها علة النساد والانحلال الاعتياد ببن و برهن صحة قولو بهنه المخبرة : وضع قطعة لم فيء في قرعة ملا تلهم ما المحاد المناعل الاعتيادي معوضاً عنة بهواء فند تعرض لحرارة عالية فاحترق كل ما فيه منالدرات الآلية ولكن الهواء الاعتيادي معوضاً عنة بهواء فند تعرض لحرارة عالية فاحترق كل ما فيه كالاكتجين الاعتيادي . ومع ذلك فلم يحصل في اللم ولا في السائل حواله ادفى فساد و لا تنانة كلاك ولا ظهر فيه شيء بن من البكتيريا مطلقاً وإعاد شوان نجارية مرااً كنين على طرق مختلف واعادها ايضاً هلهولة و واستور وغيرها فنبت كون النساد متوفقاً على نمو البكيريا وتصائرها في المحركات الآلية الذابلة هذا النوع من الانحلال لا على الغة المجين المواء

ومع تندم المعرفة في امر البكيريا ولا سياعتدما تفرغ باستور الدرس احكام الاختار على انواع وكيد ان انواعا معلومة من البكيريا تحدث تغيرات كيدة خاصة في المواد التي تفو فيها. مثال ذلك: ان نوعاً من جس البكيريوم بحل في المحليب ويولد فيه حامقا لبنكا بدون النساد الاعتيادي المنتف ونوع من المكوركوس بكثر في البول ويحوّل اليوريا الى كريونات الامونيوم. ووجد مراراً في صديد الخراجات والنواسير بكيريوم بولد مادة ملونة زرقاء فاذا نكائر في سائل صار السائل انه به ندّوب كبريات المحاس ، ووجد ان بكتيريوم النساد الاعتيادي بولد مادة خاصة سعب بناً في المناف عن غيريا بناهم المحترجي الاعتيادي فالفح ان سبب هذا الله احتى غيريا بناهم المحرجي الاعتيادي فالفح ان سبب هذا الله احتى منافق المنافق المنافقة على المخترجي المنافق المنافق المنافق المنافقة على المنافق على المنافق المنافقة على المنافق عن المنافق المنافقة على المنافق المنافق عنوي المنافق عن المنافق المنافقة على المنافق المنافقة على المنافقة على المنافق المنافقة على المنافق المنافقة على المنافق المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافق والمنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة وغيروني المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة وغيروني المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المناف

ثم ان النغيرات الكبية التي بحدثها توم معلوم من البكتيريا قد تختلف باختلاف المادة التي ينو فيها لكنة كثيرًا ما يكون لنوع مادة خاصة دائمة الظهور عند ظهورو إيناكان ومها اختلف

Sepsin (11)

غذائيُّه حتى أن من الانواع ما لا يتميز بعضة عن بعض ألَّا بالتغيرات الكبية الجحاصلة منه. وقد قسم بعضهم البكتيريا الى أربعة اقسام باعنبار هذا الامر: الاول بكتبريا منتنة وهي التي تولد مهاد كريهة الرائحة مثالها بكتيريوم النساد الاعنيادي . وإلثاني بكتيريا صابغة وهي التي تولد مواد ملونة كالنوع الازرق المارذكن وكانواع شتي من الكروكوكوس ذي الصباغ الاجمرا والاخضراق الاصفرالخ. وإلنالك بكيريا خبريَّة وهي التي تجدث نغيرات كبيَّة لها فيائدة أو أهمية صناعية شييعة بنائنة الخمير المثلثها البكتيريا التي تحول الكحول الى جامض خليك وفي علة استحالة المخر الى خلُّ. حسب راي باستور. ونونخ من الباشلوس يتوقف عليوقسمٌ من خواص مسوة الجبن على ما حَقَّتُهُ الاستاذكوهن والرابع بكَير يامرضة وهي التي تولد مواد سامة مثل المبسين المذكور اعلامُ او التي تسبب امراضًا بنوها في الإجسام الحبة مثل باشلوس البثرة ومكروكوكوس كوليرا الدجاج وغيرها ولما كينية فعل البكيريا في احداث التغيرات الكيمية المشار اليها فعرفتها عسرة جيدا غيران جالة العلم اكحاض نسمح لنا بتعليل هذا الامر تعليلًا اجتماليًّا على طريقة فاكثر من أربع طرق، (١) ان البكيريا قد تمثّل غذاءها مهاكان ثم تُبر زعناصر ذلك الغذاء على هيئة موادها الخاصة من اي نوع كان ابرازا كان الانسان يمثّل الحنز والحمثم يُدر زعناصرها على هيئة بوريا وجامض كربونيك وماء الخ. ولا يخلى ان تنصيل هذا العمل بدرجاتو المنابعة مجهولٌ . (٢) ان اليكيريا قد تفرز مفرزات تمتزج بالمواد الفذائية المحيطة بها فنفير تركيبها (خارج اجسام البكتيريا) على الكيفية المجهولة التعليل المساة كاناليسس كما يغير اللعاب البشري مثلاً تركيب النشاء أو كما ادب أَمُلْمِين اللوز المرالمرطَّب بحوّل الأيكدَ الين الى حامض هيدروسيانيك وزيت اللوز المرالطيار وكلوكوس ويكون التغيير الحاصل مفيدًا للبكتيريا اذا سهَّل امتصاص المواد الغذائية وإذا اعدُّها للتمثيل إذ ذاك و يحسب هذمًا خارجيًا . (٢) قد تنقل البكيريا أكمعينًا من احد مركباتو او من الموام وتطلقة في السائل المحيط يها فيتاكسد بعض اجزائه والمشهور ان هذه كيفية الفعل في تحويل الخجر الى حَلَّ لان الحامض الخليك يتولد بتأكسد الكحول . (٤) قد نسلب البكتيريا أكسجيناً من المواد المحيطة بها لسد احنياجاتها التنسية فبالضرورة يتغيّر التركيب الكمي عند نزع الأكيجين اذتقد الموازنة الكبية كما تنقد موازنة الننطرة اذا نُزع حجرمنها . وللظنون الآن ات قيمًا كبيرًا من فعل البكتيريايم على هنه الكينية وهي طريقة فعلَّ فطر الخير الاعتبادي حسب تعليم باستور هذا ما مكَّتني الاحوال من ابرادهِ الآن في هذا الموضوع وإما علاقة البكيريا بالامراض

هذا ما منتني و عنوان من ابراده و ادان في هذا الموضوع في عاده المبتيرو بالم مرضى المخرس المحرس المحرس المخرس المخرس المحرس المدرسة المكرس كا لا يخفى على حضرتكم ولعلل ما ذكرته من جهمة السولوجيا والكيمياء برغم البعض في ايضاح هذا الامر تفصيلاً من وجهو الطبي والشهيميني

الفوتوغرافيا

تابع لما قبلة

ذكرنا في المجرء الماضي بعض مبادئ التصوير بالنمس وطرق نيس وداكر وتلبد وإبنا المنهام تكن وافحة بالمعرض ووعدنا أن نعود آلى هذا الموضوع المرة بعد الاخرى حمى بالي على المنهام تكن وافحة بالمعرض ووعدنا أن نعود آلى هذا الموضوع المرة بعد الاخرى حمى بالي على المساع والصناع والمساع على الزجاج ولم يتبيأ فم ذلك قام ارتشر الانكليزي ورسها عليه وذلك سنة 1 ١٨٥ بعد أن دهما بالكلوديون . وشاعت طريقة هن كثيراً وعول عليها المصورون في كل الدنيا حتى بومنا عذا ولئمة المدنية التصوير السريع على المجلائين المحلى وقبل ولئمة الاجتمار لتصوير النمس حتى أكشفت طريقة التصوير السريع على المجلائين المحلي وقبل وذلك نقول أن صناعة النوتوغرافيا صناعة بهلة لا نقضي علما كثيراً ولا عناء شديداً ولا المتعلقة ولئم وقبلة لا يعرع فيها ألا من يزاولها زماناً طويلاً و يتعلم بالاختبار ما لا يتعلمة من الاضابة . وهذا المختل المداورين واكثرهم مارسة لاسبامي مجهولة الى لا يتماثة المناس من المحابة . وهذا المختراء الحق تهد ذلك نشرع في وصف لوازم المصور ثم نقلم من حراسة لاسبامي مجهولة الى لا شرح طريقة التصوير بالكلوديون الرطب ثم بالكلوديون الناشف ثم بالمجالين المحاس المسامي المحاس



الشكلء

لآبد گکل مصور من آلة النصوبر والمحلح و جاجة لرسم الصور عليها بالنور و ووق و لالي لنقل الصورة من لوح الزيجاج البيورغرفة منظلة بجري فيها بعض المجال المحلورة على المخلوطة والورق وإدوات اعرى من من من الله المحلوس والمسارات والكلاليب ونحوذلك باستنف عليه

اما الآلة فصندوق كالمرسوم في الفكل الثالث يبرزمن مندمي انبوب نحاسي فيه زجاجات عدسية الشكل ولولب لتفريب العدسيات وإبعادها . وفي مؤخرير لوح زجاجي نمير تام الشفافية ترتسم عليم الصورة عند تحكيم الآلة وتحكم لحايم لكي تكون وانحمة تمامًا . وهذا اللوخ يُعمّب من الآلة بعد تحكيم الصورة عليه ويوضع مكانة اللوح المحضّر بالكلوديون الآتي ذكرة لكي ترتسم الصورة عليه حفيقة ويكون مع الآلة برواز يوضع فيه اللوح المحضر بالكلوديون عندما يوضع في الآلة . ويسى حاملاً (اوشسبو) والآلة ننف على ثبيء كالسبة وتمكن به بلوليين كا ترى في الفكل . وهذه الآلة قد تكون كيرة تُصوّر بها صور كيرة وصغيرة وقد نكوت صغيرة لا نصوّر بها الا صورصغيرة وكلاها يجب ان يجلب من المعامل المشهورة بعمل الآلات المتفنة . وقد لا يزيد ثمن الكالة الصغيرة مع لوازمها عن خس ليرات انكليزية

وإما الواح الزجاج فيجب ان تكون من الزجاج النقي الشغاف الصقيل الخالي من النقاقيع

و لغيدات و بجب أن يغسل كل لوح منها جيداً ثم بكل قليل من مسحوق التربيولي بالماء والحقول و يغرك به اللوح و يُغسَل بالماء والحقول عنها بدا المعرف عنبة و يُغنَف بخرقة نظيفة مفسولة باء بالا صابون وعندما ينف بما يما محتبة و يعتفى حجداً المعرف المناه الناه و تنفي عليه يتغنى كلة دفعة واحدة بغشاه ق رقيقة ثم تزول عنه حالا . فاذا لم يظهر نظيفاً بعاد تنظيفة كم تزول عنه خاد م فاذا لم يظهر نظيفاً بعاد تنظيف المواء وكل ما تقدم عن من الحباء المتطابر في الحواء وكل ما تقدم عن تنظيف الواح الرجاح ضروري جداً فاذا اهمل شيء منه و بني على اللوح قليل من الوسح الواحال المعاد الدهيسة في بعمن المواد الدهيسة في بعمن المواد الدهيسة المهاد المدهن به شيء من المواد الدهيسة المهاد المدهن في المناه عن المواد الدهيسة المهاد الدهنية و تناه على المواد الدهيسة المهاد المناه بناه المواد الدهنية المناه على المواد الدهيسة المناه على المواد الدهيسة المهاد المناه بناه المواد الدهيسة المناه المناه المواد الدهيسة المناه على المواد الدهيسة المناه المناء المناه المن

وإما الورق الزلالي فهو الورق الذي مرى عليه الصور النونوغرافية و يكون ملصقاً بالكرتون وهو وإنكان عبلة ممكنا للصور لكن ابنياعه معمولاً من اوربا اسهل فيوق به من اوربا عن يد احد الخيار ولذلك اضربنا عن وصف عبله وإما الفرقة المظلة فغرقة صغيرة يفردها المصور من بيه لإجراء أكثراعمال النصوير التي لا نتم في النور و بغطي زجاج شبابيكها بورق او بقش اسود ولا يترك منها ألا مساحة ثلاث اقدام مربعة بغطيها بورق اصفر او لا يترك منها شيئاً مكتوقاً بل مجب النورعها نماماً ويضيء فيها فندبلاً صغيرًا من تناديل زيت البتروليوم ليستضيء بنورو، ويجب ان يكون في هذه الغرفة رف للتناني ومائنة وحنية فيها مالا مقطر او ماله مطر نقى ووعالا تصب فيه فضلات السوائل التي فيها فضة او ذهب لكي تستفرج منها عدما تكثر . وإذا كان المصور في البرية فيستعيض عن الغرفة المظلة بخية صغيرة يغطيها بنسيج اسود

ان المود الله ويدادرك تتصوير بمي اولاً الكلوديون وهو مذوّب قطن المارود في الايثير والكمول يزج يبوديد او بروميد قابل الذوبان وفائنة الكلوديورن حمل اليوديد او البروبيد اوكليها . وهو يبناع غالبًا من الذين يصنعة هو واليوديد او البروميد و يزج به قبل استعاله يبوم او يومين . ويمكن للمصور ان بصنعة على هذه الصورة : يضع في قنينة اربع قمحات من قطن المبارود النقي و يصب عليها ١٦٨ درهًا من الكير الكبريتيك المفي و ١٦ درهًا من الكول الذي تنالة الدوع، كلا تم يضيف الىهذا المذوب ٨٤ قمعة من يوديد الكدميوم و ٢٠ قمعة من يوديد الكدميوم مذابة في ٢٢ درهًا من الكول الذي تنالة الدوع، كلا تربيد كلاميوم مذابة في ٢٢ درهًا من الكول الذي تنالة الدوع، كلا أ . وترك النينة حتى يصفو ما فيها اذ يرسب ما فيو من العكر . هذا هو الكلوديون المحسلس الذي تؤخذ عليه الصور السلية فاذا اريد ان تؤخذ عليه الصور السلية فاذا اريد ان

نانيًا المغطس النضي الزجاج وهو يصنع من ١٠ درهًا من الماء المنطر توضّع في فينية سودا. ويذاب فيها ١٢ درهمًا من نترات النضة المتبلور مريّن ويضاف الى مذوبها نقط قليلة من يوديد الامونيوم او يوديد الموناسيوم ونقطة وإحدة من اكمامض النتريك . ثم يرشح ويسكب في حوض من الزجاج او اكترف او في جاط ليغطس فيه اللوح الذي صبَّ عليه الكلوديون كما سياتي نفصيل ذلك . ولا يستعمل هذا المغطس ألا في الظلام لان النور بحثاً:

ثالثًا المُظهِر وهو يصنع باذابة جزء من كبرينات اكديد الاول النقي وجزء من اكعامض اتخليك الجليدي وجزء من الكمول وعشرين جزءا من الماء المنطّر او ماء المطرالني. وفي المر اكمر يُصكِّر الحامض ويقلل اكمديد. ويذاب اكمديد قبلما يضاف اليه المحامض والكمول ثم يضافان ويُمرَك الماثل حتى يرسب ما فيه من العكرا ويُمرِّخ

رابعًا المعين على الاظهار وهو مركّب من ٥ أقحة من الحامض الديروغاليك وه من الحامض الليونيك و ٤٠ درهمًا من الماء المقطّر فعندما براد استمال هذا السائل بُصبُّ منه في فنهان ما يكني لتغطية لوح الزجاج ويضاف اليو نقط قليلة من محلول نترات النضة (٢٠ قمحة من النترات في ثمانية دراهم من الماء)

خاساً المثبت على الرجاج وهو يصع باذابة قلول من سيانيد الموتاسيوم في ماء مقطّر (على نسبة درم من السيانيد الى ثلاثين درهماً من الماء) وبما ان سيانيد الموتاسيوم سام جدًا فيفضل عليو المعض مذوّب هيموكبرتيت الصودا وهو يصع باذابة بلورات الهيموكبرتيت في الماء المقطر حى يشع الماه منة (اي لا يعود فادرًا على تذويه)

سادساً الغرنيش وهو نوعان فرنيش الصمغ العربي وفرنيش المجور فالاول بصنع باذابة الصغ العربي الابيض المتي في الماء على نسبة درهم من الصمغ العربي الى عشرة دراهم من الماء ثم بريَّخ. والثاني يصنع باذابة البخور الجاوري الايض في الكبول على نسبة درهم من المجنور الى عشق درام من الكمول وبرنج ايضًا

ـــاَبِعُ المُعطس النَّفي للورق ويصنع باذابة نترات النَّفة في الماء المُعطر على نسبة **درمُ من** تترات النَّفة الى عشرة درام من الماء

نامنًا المفطس الذهبي ويصنع باذابة خمسة عشر فيحة من كلوريد الذهب سين مئة وعشرين درهمًا من الماء المفطر

ناسماً المثبّ على الورق ويصنع باذابة هيموكبرتيت الصودا في الماء على نسبة ثلاثة درام من (ستاني البقية)

المعرفة والعلم وانحكمة

لجناب الدكتورأ دوِن لو بس استاذ الكيميا والمجيولوجيا في المدرمة الكلبة السورية (١)

ثد كان من تصيبي ان اَخَاطَبَكم اليومَ ابها الشَبَّانِ الاعرَآهُ بَعَدُ أَن تعرَّمُ فِي هَذَهُ المُدرِمَةُ ارجِ سنوات متنابِهَ بعضكر في العلم وبعضكم في الطلب، وألا ان نصيبيَ هَلَا لا يَخِلُو من الكدر من بعض سَوَيَّنَائِهِ كَمَا انْهُ لاَخِلُو مِن المررِور مِن المِعْض الآخر

اماكونه لا يخلو من الكدر فالذي قد القديث لا كاطبكم آخر خطاب في هذا المصان فإنكر عن فل المحان فإنكر عن فل المحان فإنكر عن فل المحان على انتهام معاشرتنا للم توجود معلمية ونفار قكم أسفين على انتهام معاشرتنا لكر – تلك المعاشرة اللذيذة التي تعمنا بها ايام وجود كم معناً. لان المحلم في تقدم تلاد في عملا وضعا الى غيرها ما ينعلق بها وقل المحارث عن المحال العالم معرفة وترقيم على ملاحظة المحوادث ويقا المحارث عن الماليب المعلم و وفقف عقوم بالمحارث عن بصرائم في قراد و محمد على المحروث على المحارث عن بصرائم في قراد و محمد على المحالة والدي في المحارث على المحارث المحددة في معاشرة على المحددة في المحمد والمحددة المحارث على المحارث المحددة المحمد المحددة في المحمد والمحددة المحمد والمحمد المحددة المحمد والمحمد المحمد المح

منكم ان تستعلوها حق الاستعال في حباتكم . وإمّا نحن فلا يحق لمنا تَفِيهُ مِن فَاللَّكَ وَإِن نَكُن نَـرٌ وَفَخْر بأما لثقنا عقولًكم ورقّعناها . ولذلك فالمواجع علينا ان ندعكم تذهبون، وينا أنّي الخاطبكم آخر خطاب وإنا معلم من معلميكم فلا عجسه اذا فلمك ان تصيبي لا يخلو من الكدر من هفتا القنيل

وأماكون نصبي لا يخلو من المرور فلآني النفت الآف البكر وقد اكلم دروسكم التي مبّاتكم الإنداء اشغال حاكم وأظهرتم سية انتائها ما جلمه لنا تمام المسرّة والرضي وكم مربد الاكرام والاعتبار.

⁽١) وهي خطة ثلاما على الذين اكهلوا دروسم فيها في ١١ تموز سنة ١٨٨٦

لىخاطبكم لدى خروجكمر من بيننا لتعالى اعالاً نعود على ابناء وطنكم بالخير والصلاح . فان سوريَّة محاجة الى رجال مثلكم ولكم الآن فرصة - ونع النرصة - لتعلوا اعال الرجال وتُحرز والانفسكم الكرامة والوقار مواني وائتن انكم ستسلكون مسلك الإفاضل وتكونون وساقتط نفع ويجير لوطنكم فاذعيوا بسلام وكونوا رجالاً وإخدموا وطنكم خدمة حَنَّة وبثُّوا في صدور قومكم روح الخنوة والإنسانيَّة والله نها في

بوقق مساعيكم ويكلل اعالكم بالخياج

انكم دخلتم هذه المدرسة احداثاً ووقنتم أشاء درسكم فيها على احين الامير التي صدرت عن البشر لمعظم الاعال التي علوها وعلى افكارهم السامية وإفوالهر الجليلة النافعة واكتشافاتهم البديعة الساحرة

ولكنَّ هذه الاشياء بحر زاخر فلاعجب ان لم تستطيعوا ان تحرزوها كلها بل ان لم تُحرزول جانبًا كبرًا منها مدَّة اقامتكم النصيرة عندنا. على انكم أن كنتم قد عرفتم وجودها حنى المعرفة بإقتنعتم بانها قريبة منكم-بل انها لكم - نستطيعون ان تحصلوا عليها اذا أنهضتم المَّة وشدَّدتم العزية - فقد كني

بذلك جزاء لكم على انعابكم ومكافاة على الزمان الذي قضيموه في تحصيلها انم تعرفون الآن انة قبل ان خُلق الانسان بازمان تكونت سية الارض طبقات الفم المجري على مرور الادوار الجيولوجية انهب الانسان دفأ عند خانه واتكون واسطة فعالة في حي شعوب الإرض

العظام على التسابق في ميدان التهدف الطبيعي وترقية اسباب ذلك المدُّن. مكذا الاعال العظيمة ولإفكار السامية وإلاكتشافات البديعة التي قدجاه بها العلم قبل ان تولدوا بزمار طويل وإسطة وصلت البكم لنرنقوا بها وتتقدموا ولنخكم ايضاعلي الاجباد في العل حتى نزيدوا عدد ما وصل اليكم

من الاعال العظيمة والافكار السامية والاكتشافات البديمة . ذلك دَبن عليكم للدين سلنوكم ذلك دَىن عليكم للذين يخلفونكم ذلك دين عليكم لابناء وطنكم ذلك دين عليكم لالمكم

فاعرفوا ذلك وليكن ما انتم مطالبون بونصب عبونكم هائمًا. وبناء عليه فانا استأذنكم الان باستغنام الغرصة التي سُغَت لي في هذا الزمان والمكائ لأمكّن في اذهانكم ما يجب عليكم علة وكيف تعلونه وعلى الأخص ماذا بجب ان تكونوا

فاعلموا اولًا. أن مجرَّد المعرفة ليس هوالعلم. فقد قلتُ قبلًا أنكم قد وقفتم على الاعال العظيمة والافكار السامية والاكتشافات البديعة التيجاه بها بنوالبشر ولكنَّ معرفتكم بهذه الامور ليست في العلم بالذات اذكل احد بمصل على هذه المعرفة بمِرَّد الانتباه النها اعني بان يوجه عملة البها لترقيم علوصورها فيكون العفل مفعولا اكثرما يكون فاعلا ترنم صور الانباه عليه كاترتم الصورعلى بعض المركبات الكياوية من ناثير النورفيها . والعلم لا يحصل للنفس حين كون العقل مفعولًا بل حين

كونهِ فاعلًا خلافًا لما بزعمون

قالدلم يحصل في المقل منى الرّت فيه صور الانباء فنبهته من غفلتو الى العمل فيند برّ نلك الصور ويحث عن حفالتها ويستنصي اسبابها ليجمعها سي نظام معيّن ويدرجها تحت اقسام مخصوصة . ومنى حصل ذلك اللفل كانت فاعليته غالبة على منعوليته وذلك يشبه ما يحدث سين الدائل متى جعل عليه فائه في قوى جديدة فنهت الى قضاء اعال الاستطيع غيرها علها . مكذا المغل متى جعل يندبر صور الانباء التي ترتم علي تستيفظ فيه قوس جديدة وتشرع نشتيل أشفا لا اسهم من المفاله المعتادة فنخ منها نشائع اعلى من المغاله لانها تحصل بالانتباء فقط والعمل الانباء التي تولى المال الذكرة والانتباء

اذا عرفنا اساء السيّارة وحركانها حول الشمس وأزمنها وإساء البروج والصور ومواقعها وإستوعبنا كل ما في المياء ما ياخذ بالابصار ويدهش البصائرلا نتجاوز حدًّا المعرفة ولا نصل الى ديار العلم ولا نعلم علم الميئة . وإذا احطنا بكل عناصر العالم معرفةً وبكل ما يتركَّب منها من الكائنات التي لانحصر حيَّة كانت او حيادًا بل اذا عرفنا الطرق التي بها نميِّز البسائط من مركباتها والكواشف الكماوية التي بها نفرّق البسائط عن نلك المركبات فلمر نبلغ الى ما وراء المعرفة ولم بدخل روضة من رياض العلم وإذا عرفنا كل العظام والعضلات والاوتار والاعصاب التحب ينا أف منها الحمد الانساني بل اذا استفصينا شراينة الى ادق توزُّعانها و نتبَّعنا اوردته الى اخذ. شعر يَابَها ودَفَننا في اعصابِه الى اغمَض ضنيرانها وإصغر اليافها وكرياتها فانَّا لم نزل نجول ضمن دائرة المعرفة ولم نتعدُّ ها الى العلم وليست هذه المعرفة العلم ولومها عظمت فوائدها ولرتفع شانها فاننا انما غرج من دائرة المعرفة وندخل رباض العلم متى تدبَّرنا ما في الساء من العوالم العضمة العجيبة وما على الأرض من الخلوقات العديدة الغريبة وما في الجسد من التركيب الغامض والترتيب البديع بقصد الاطِّلاع على اسبابها اذ العلم لا يحصل أمَّ مني نجاوز العقل من المنظور ليجت عن غير النظور فلا يبغي أذ ذاك منعولًا لما يؤثّر فيو من الصور انخارجية التي نقع عليه بل ينتبه الى معرفة اسباب ما أثَّر فيهِ من الاشباح وصورها و يغلب الانفعال بالفعل. ولذلك يجب ان تزداد المعارف و يتعاظم عددها ولكن يجب ان لا نبقي معارف مجرَّدة بل ان تندبُّرها العنول فيحوِّها من معارف ميتة لا حَياة فبهـا الى علم حيَّ بكنف اسبابها والوقوف على علاقاتها . وربما لم تكن حاجة لاطالة الكلام في تبيز العلم عن المعرفة ولكني ارى ان هذا التمييز بينها مم يجب رسوخه في الاذهار على الدوام . ولما كنم قد احرزتم في هذه المدرسة معارف عديدة منتوعة وترَّنَّم على اعال النِكَر والتدبر في علل الاشياء حتى صرتم متميّزين في وطنكم بالمعارف والتدرُّب على اساليب العلم وصار يُطلَب منكم ان تخدموا وطنكم والعلم الذي اتبتم تطلبونة خدمة نافعة فعليّ بعد ان ينت لكم الغرق بون العلم والمعرفة ان ابين لكم مّن هم رجال العلم كيف يمكنكم ان تعلوا عملم وتحذول حذوهم وإن ابيّن لكم ايضًا حدود العلم والوسائط التي بها نتجاوزون هذه امحدود الى ما هو الحلى من العلم حتى تصبر ولرجالًا مستكلين صفات الانسانية

قلت ان العلم ببحث في الطبيعة عن اسباب المحوادث ووضعها في موضعها الصحيح فارعوني السع بينا آتيكم بثل إو مثلين لايضاح ذلك:

مرّ على ألناس أجيال قبل أن نقرً علم الجيولوجيا في الوجود اعني أن الناس جمع عددًا عديًا من المعارف عن تركيب قنن الارض قبل أن نظرها في سلك العلم . فعرفوا أنها مؤلّفة من نوعين من التحور منفذة وغير منفذة وغير منفذة وغير منفذة وغير منفذة وغير منفذة والخرى من غير المنفذة وأستدلوا إيضًا أنّ غير المنفذة تكوّنت بنعل أعرارة والمنفذة بنعل الماء . وإن المنفذة مرصوفة في طبقات يتناز بعضها عن بعض بامور عديدة اشهرها أن بعضها يتضي بنايا انشبه الاشجار والاعتباب ، فهان كلها كانت معارف المجراة دشرة الارض لكنها لم تكن من العلم في شيء لان العنول لم تنوصل الى وضعها في شيء لان العنول لم تنوصل الى وضعها في معرفها الناس عن قشرة الارض لكنها لم تكن من العلم في شيء لان العنول لم تنوصل الى وضعها في معرفها من الكون أذ لم تكنف الاسباب التي سبّنها

وفي ١٨٢٦ آي منذ نحو خمين سنة قام السر تشارلس لَيل الانكبزي وصنَّب كتابة المشهور في مبايين المجولوجيا فاصبح هذا الاساس العلم المعروف اليوم بعلم المجولوجيا فاصبح هذا الاساس العلم المعروف اليوم بعلم المجولوجيا فاصبح هذا الاساس ليمم أولية من الاوليات لل بخفاكم الن الماء ينعل في الارض على الدولم فانة منى وقع المطر يغم على الدول فانة منى وقع المطر تنفي بسافية الحرى ثم باخرى حمى يتكون من ملتف الكل نهر كير وفي في غضون ذلك نجرف التراب وغث المحور التي غضون ذلك نجرف التراب وغث المحور التي نجري عليها ونجل ما نجرفة حنى تلنية على سهل بيسط النهر عليه او في قالراب وغث التي المجروات المجروب والإجسام الذائبة من جوفها وابضاً ان المحور العظام الدين المحول المحول المحول المحول المحول المحول المحول المحول المحال المحالة عظيماً في المجرور العظام وبناء على هنه المشاعدات وإمثالها قال السر تشارلس لمل ان نوابس الكون نجري دائماً على وتبرة وإحدة . فكا ان المحرارة نعل البرم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل البوم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل اليوم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل اليوم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل اليوم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل اليوم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل اليوم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل اليوم هكذا كانت نامل على الدولم وكان المحرارة نعل اليوم المحداث والمعالم الدولم وكان المحرارة نعل اليوم المحداث والمحداث والمحداث والمحداث والمحدد والمحداث والمحداث والمحدد والمحدد

ً الواجدة نكون مسبّباتها وإحدةً ما دامت احوالها وظروفها وإحدة . فهذا هو الاساس الذي وضعة لَبُل وهو يرثّ المعلولات الى عالمها ولذلك صارت المجمولوجيا اليوم علماً كسار العلوم

غيران هذا الاساس الذي وضعة مَل لم يتصل الناس الى جسانو اولية من الاوليات الله بعد ان افرغل جهده هـ في مناوت ومحاولة نقض وإبطاله وذلك لان عقولهم كانت منتغلة بآرام سفية مخية من النهرها اعتفادهم ان الارض لم توجد إلا منذ يضعة الوف من السين وأنها كانت تضطرب بعد ذلك اضطرابات عظيمة فنهلك كل ما عليها ثم تسكن فيخلق عليها مخلوقات جدين وحكد احتى صارت على ما في عليوفي زمان فصير بالنسبة الى الزمان الصحيح . وقالول ان الاسباب الناجلة في إمان فصير بالنسبة الى الزمان الصحيح . وقالول ان الاسباب

بي سببت نعد، حيه وبعد العظم الم يستم الم المنطقة والمنافقة والم المنطقة المنطقة والم وأي والمن وارتفاقت وقام وأي ولكن لما اضاء نور الحق وارتفاقت والما ويو قبول رايع واجاع علماء المجولوجيا على صحيه، فنبت ان الارض لم نخلق على ما هي عليه دفعة وإحدة ولا بلغت حالما المحاضرة العجيبة الموافقة التامة المناسبة للانسان وسائر المخلوقات التي عليها باضطرابها وتزعزع اركائها ثم همودها وسكونها بل انها بلغت ما يلغت تدريجًا بحسب النوامس المديعة البسيطة التي لا تزال نشاهد افعالما الى يومنا هذا وإراب تزال ما داست الارض ارضًا والساء مياه ، فالانسان الآن يستطيع ان تجاوز المنظور الى غير المنظور ويتنبع تاريخ هن الارض فصلاً فصلاً ويطلع على حالاتها منذ ان ابرزها يين المخالق الى الوجود حتى هذا الزمان

وبعد ان اشاع لَيل رائة بخس وعشرين سنة وانبت لاهل العلم ان ماضي الارض يعرف من النظر في حاضرها وكشف الاسباب الناعلة فيها قام دارون الطبيعي الشهير والتي على الملا كنابة المعروف باصل الانواع واشار فيه بانا اذا امعنا النظر في الاسباب العاملة اليوم في الحلوقات المحبة من حيوان ونبات تيسرلنا ان نعرف الاسباب التي سبّت على توالي الاجبال العظم والشكل العبيب الذي نشاهات اليوم بين الحيوانات والنبانات . فجرى على المدا الذي جرى على المدا الذي جرى على المدا المنتقبة والم تكن المنتقب والتفكل العبيب الذي المناون في المدا المنتقب المناون من المنتقب على المناون وجودها . المنتقب على المناون كن نقي مذهبة المنار اعتاداً على درب الكثير وتحمد الدقيق الطويل . ولكنكم تعلون كم لتي مذهبة من الخصوم والمناومين وكيف تلاعب بير الشراح والوث المنسرون كل ذلك لانه بأول الى ابطال من الخصوم والمناون وكيف تلاعب بير الشراح المناون عنهم . ولما من جهة مناسبة هذا المذهب لعمله المحوادث وكنا المعلم المديدات التي يطلب تعليا به فلا يكنا ان تحكم

الآن حكماً بانًا اذا لا يزال بوجد الموركتيرة نمناج الى الفقيق والاثبات والفحس والتعيص قبل القطع في الحكم عليها. ولكن سوالا كنان هذا المذهب بني بكل ما يُطلب منه أو لا بني فلا ربب في أنه مبني على السلس على وطيد وائه وقى عنولاً كنيرة ككف القطاء عن حالتي حديدة والذلك ذكرية لكم منا لا على غيرًا المرفة الى العلم بالإممان الطويل والفكر الدقيق . فقد ظنَّ غيركم انه أذا نبت هذا المذهب غير محمج فلا خوف منة تقطُّ عظة الانسان ولما تحري المنافق ون عاد ترة ولا بعريه من طيمتو لان العلم يبطالة وإن كان صحيحاً فلا بحطُّ الانسان من علو رنية العنافي ذرّةً ولا بعريه من طيمتو الرحية بنةً

من الامور المررة ان كل انسان يصر راولا في حويصالي كالحيوان الايكم ويرق على صور وهيئات الانتياز عن النصور والميئات التي ير عليها الحيوان الابكر حتى لا يستطيع احد ان يكريينة ويين الحيوانات. اذ ذاك. أينقص قدر موسى وسليان ويولس ونيوتن وغيره من عظام الانبياء والحكياه اذا قبل الهم وإد في البشر قطرة والحقيم طبعاً يشتركون معافي ذلك. كلاً ، فكل أنسان قد تما وارق هذا الارتفاء الطبيعي بلاريب وكل انسازت صار ذا نفس حيّة في اثناء هذا الارتفاء ولكن لا احد يعلم الآالله في اي الطبيعي بلاريب وكل انسازت صار ذا نفس حيّة في اثناء هذا الارتفاء ولكن لا احد يعلم الآالله في اي باعلما المؤلاج ان العلم المؤلف المؤلف

ورجه من ورجه الدين بمنشمون العلوم قلائل . اقول خذ ما جثنك بومنالاً على ما يجب ان تعلَّه من رقَّدِ المادته المُذَرّدة المميّ تعثر عليها الى اصلها وبيان سبها فنتريد الممنيّنة طهورًا وجلاءً

لايخفى ان اكنيل والبقر والغنم تصاب بمرض نثال بهلكها احيانًا في اربع وعشرين ساعة وإحيانًا يذيفها امرًا للذاب زمانًا طويلًا ويتمثل منها الى البشر فينتك بهم ايضًا وقد أحصوا انه مات بو سيثم مناطمة وإحدة بمروسيًّا ستة وخمسون الف واس خيل ويغر وغنم وخمماية وثنانية وعشرون انسانًا سيثم ثلاث سنوات وإنه يموت به في فرنسا ما فيمته خمسون الف الف فريك في السنة من الماشية ونحوها . نهذا بعض ما يعرف عنه ولماكان من شان العلم المجعث عن اسباب الامور تحرَّى العلم معرفة سبب هذا المرض فوجد منذ سنيت ان دم المحيوانات التي تُضرَب بهذا المرض تحنوي نبئاً صغيراً جدًّا لا يُشاهد الاً بالنظارة المكبرة وإنه اذا أُدخِلَت نقطة صغيرة من السائل الذي ينضمن جرائيم هذا العبت الى جسم فرس او بترة بحدث هذا المرض فيها . فكان ذلك اوّل خطوة خطاها العلم لمعرفة سبب

منا المرض ثم نشا هذا المرض في فرنسا في غنم ترعى في خيار المراعي فقام موسيو باستور العالم الفرنساوي ثم فشا هذا المرض في فرنسا في غنم ترعى في خيار المراعي فقام موسيو باستور العالم الفرنساوي النبيع حقيق البناع التي فشافيها المرض واخذ يستم عاحدث برم الفنم التي عشرة قدماً لكيلا يستين عديدة فوجد انها كانت تُدفن في تلك البقاع على عمى عشرافنام اواثني عشرة قدماً لكيلا ضروها بتعبيق مدافنها وظنول ان المحرائم التي قتلتها لايكن ان تكون قد صدت من تلك المدافن في وجه الارض بعدسين هذا عددها وإن المرض الذي فشا الايكن ان يكون قد فشا منها على المباري باستور فقال ان هذه الجراثيم في سبب المرض ودودة الارض تقذفها من الاعلق واخيع مدودًا من دود الارض الذي هناك واخرج ما في قنائو المضية وادخلة الى دم المواثني فات بهذا المرض بعد قلمل فقص دمها فرجدة مشجونًا بالمجراثيم

ولا يسمني الموقت ان ابسط الكلام على كل ما فعلة باسنور سنة كنف حينة الجرائيم. فكفاني ان اقول الله تحتق ان مذه الجرائيم بكن ان تربيّ في عصارة اللم او مَرق الدجاج شهورًا فنند سمّا بعد ذلك. فاذا طُيم بها حينتنز خروف او بارة اوحصان مرض مرضاً خنيناً ونجا من آقا المرض الشديد. وطيفًا لذلك طمّ خسة وعشرين خروفاً بالمجرائيم التي ربّاها على ما نندم سنة اليوم الثالث من ايارسنة الممارا واعاد التطعيم بعد ايام قليلة فرضت كلها مرضاً خنيفًا . وفي آخر ذلك الشهر عاد فعلمًها كلها يجرائيم لم يزل منها في حديد الاصلية وطمّ خسة وعشرين غيرها بهذه المجرائيم ايضاً عاد فعلمًها كلها بجرائيم لم يزل منها في حديد الاصلية وطمّ خسة وعشرين غيرها بهذه المجرائيم ايضاً

النَّالة . فخطا العلم بذلكُ الخطوة الثانية لمعرفة السبب الذي سبَّب هذا المرض بعد ازمنة متنطَّعة

فلم يكمل اليوم النالي حتى مات كل النتم التي لم يطعمها اولاً وإما التي طعمها فلم يمرض وإحدّ منها ومنذ بضعة اسابيع فام الدكتوركوخ الجمرماني وهو الذي عرف ماهية علّة هذا المرض واستعلم ماهية امراض الندرون التي منها مرض المسلّ العضّال ووجد ان علتها على ما يظنُّ نبت صغير جدًّا ايضًا هو النبت المعروف بالباشلُوس من النبانات التي تُسمى بالبكتيريا . وهذه اول خطوة خطاها المطرنحو معرفة هذه الامراض الخبيئة المهلكة

هذا هو العلم وكل من سلك هذا السهيل وبحث عن علل الاشهاء وعَلَّتُها بعللها فَمَل فِعْل رجال

العلم مهاكان فعلة وضيعاً ولكنشاقة صغيرًا. فلكل مرض وعرّض علَّة ولكلَّ شر في الهيئة الاجتاعية علَّة. وعلى الذين عهذبيرا في المذارس وقرنوا على معرفة العلل ان يتنبعوا الاثبياة ويكنفوا طالما . فعم انهً لا يكن الانسان النب يعرف علل اشياء متعددة من مطالب متعددة ولكنة اذا اكتشف علة واحدة فاحبى العلة ومعلولها معاً فاكتشافة هذا خيرٌ من معارف عديدة لم تدخل دائرة العلم . وإن أكتشاف علة معارف قليلة وتعليفها بعضها بعض من بعد تغرقها ليقوي العقل ويثننة أكثر مَّا يكون المعارف كما ان نقوية وثفتنة بدون ان تكون عالمها معروفة

اني قد أربتكم الفرق واضحًا بين المرفة والعلم لاحتكم على اكثر من احراز المعارف وحياً الآن ان امكن في اذهانكم الفرق بين العلم وإكمكة لتعرفوا معرفة واضحة ان العلم له تصود لا يتجاوزها بل بجناج الى اشياء أخر خارجة عن حدود و واعلى منه تحولة كما هو عايو الى غير ما هو عليه . و يت فيواكمياة بعد خلوم من الحياة كما ان العلم نفسه بحول المعارف الى غير ما تكون عليو ويحبيها بعد موتها بكشف عالمها ووضعها في موضعها التصحيح

فاعلوا ان العامِلس الحكة. لان الانسان قد يَنتُم كل ما عندهُ من المشاهدات ويكشف نراميسها وعلما ولا يكون حكيًا . والعام عدودٌ يرثني فيه الانسان الى الذَّرى السامية ولكنهُ لا بزال بجد فوقهُ ذُرى احمى من التي ارتفى اليها

اما الانسان فلا يمكن ان يقتصر على ما يعلة اياة العلم بل اذا التنت الى الساء وشاهد المجيم الرّبة من ما ويراه هذه المجيم وإذا كشفت لة المنظار وراة المجير نجرماً لا تحصى قال ما وراة هذه المجيمة وألم المنظار وراة المجيرة في المشلة وإسالها لا يستطيع العلم ان يعطي عنها جواياً ولذلك لا يمكن للانسان ان يمكن بالعلم وحدة ويستفني عافرة أن "لا ثه بوجد للنفة معدن وموضع للذهب جيث يحصونة المحديد يمتخرج من التراب والمحجر يسكب نحاساً . اما المحكة في اين توجد واين هو مكان اللهم. الغمر يغول ليست هي في والمحدود المحدد عندي ، الله ينهم طريقها وهو عالم بمكانها لائة هو بنظر الى اقاصي الارض تحت كل السموات برى . هوذا عانة المرب هي المحكة والمدان عن الشرهو النم ". والمعلم ليس المحكة ولن يصور المحكة مها ترقى وانسع ، فها علنا العلم ومها كشف لنا سية مستقبل الزمان

عن تترقي الانسان في الايام الغابرة فلن يعلمنا شيئًا عن هذا الاصل الصحيح وهواننا اولاد الله ومها كشف لنا عَمَّا يَعرَقَى الديلانسان في ايامه الآية فلن بعلمنا شيئًا من مثل هذا التعليم الجليل وهو أنَّا خالدون الى

الايد ، وَرَئة ملكوت لانهاية لهُ

ان الله افاض علينا من نوره فصرنا نعرف ان الطبيعة في عل بديد والنواميس الطبيعية في للطريقة التي يجري عليها في عله والبشر اولادهُ ووَرَثة ملكوت

ان الانسانَ بيلغ بالعلم درجات سامية وقد بلغ كبار الفلاسفة مبالغ ساميةٌ جدًّا في العلوم الطبيعيَّة والمفلّة ولكنّ اعالى العلر محدودة اذا وصل الانسان الى قمها لم يعد يستطيع اللوغ الى اعلى منها بُحِرِّد العلم بل يزيد عند ما شوقًا وميلاً الى ارتفاء ما لا برقيه العلمُ اللهِ . ولا برقيهِ شيء الى ما نشناق اليهِ نفسة حيقة الأتلك الحكمة التي تنزل عليه من فوق من عند الى الانوار . تلك الحكمة التي تَلَفَّهُ مَمَّاهُ وتكفي مطالبة .بها يعرف الإنسان من هوالله خالقة . بها نستنير العلوم وتحيا فتتحول ما هي عليه إلى غير ما هي عليه . و بعبارة أخرى إن الحكمة تاتي من الله هبة للذبن بطلبونها منهُ في اعاله وإقواله وبها يجد الإنسان الله في كل ما يشاهده من عاسن الخليفة وعيائبها

اذا نظرنا الى صورة وجه إكل المصور انقانها واحسن تصويرها لم بصعب علينا ان نسندل من ملامح ذلك الوجه بعض الاستدلال على عنل صاحبه وخانيه وطبعه ولاسها ان كان الوجه وجه صديق لنا نعزُّهُ ونحنُّ إلى رؤيبهِ فلا نقع عيوننا على صورته حتى تذكر من النظر الى ملامحها بعض أوصافه المنويَّة المشهور بها . فمثل ما بحدث فينا عند النظر إلى الصورة بحدث فينا عند ما ننظر إلى الطبيعة مستنيرين بنورالعلم فاننا نجد فيهاما يدل على ان الله صانعها

وإما اذاكنًا نعرف الله بنور الوحي الذي انزلة علينا ثم نظرنا الى الطبيعة وجدنا فيهامن المعارف ما لانجدهُ بدون ذلك وإخترقنا اعانها ببصائر احدّ بصرًا وإجل نورًا وعرفنا ان نواميسهاهي النواميس التي اثبتهايين الباري تعالى ثم اذا وجدنا الحقيقة علنامن نفوسنا انناواقفون بر أى من اله الحقائق الاله الحقُّ الصافع الكل. فاساس الحكمة موالايان بان نظام مذا الخلق الذي اصطلحنا على نسميته بالطبيعة قد جاه من عندالله وإن الله تولَّى تدبيرهُ منذ نشأتو ولا بزال بتولَّهُ اليوم . فهوالذي يدبرهُ ويجري بو على نظام بديع معيَّن . وإذا سلنا بذلك كان مآل العلم كشف الطريقة التي جرى عليها الباري تعالى في الخلق منذ الازل ولايزال بجري عليها حتى الآن . فكل ما نزداد به معارفنا ...و لاكان مر ٠ ي عالم الهيولي في اكنارج او من عالم النفس في الداخل هادي بهدينا الى سواء السيل الذي فيه يحسن ناملنا في الله في طرقيه

نم انه بجب على كلِّ منا ان يسعى وراة غاني خاصة نميل البها فطرته ونستارمها احواله وإن يغرن

المرفة بالعلم ويعلَّى المحوادث والمشاهدات باسبابها. ولكن ذلك وحدهُ لا يكني بل يأول الى الانتصاط والنساد قبل طويل ان لم يكن مستندًا الى فكر إرفى واعتفاد أوطد وهو ان الله متسلط على هذا الكون يدبر امورهُ كيف شاء

. فَافَا البِّهِ هِذَا النَّكِرِ فِي الذَّهن وجد المنتفل بالعلم معنى لشغلو وكمًّا واد في درس اعال الله اجهادًا وفي نواميسها فها زاد الباري خضوعًا ولوصاياهُ طاعة ولوحية وإقواله استعطامًا وقبولًا

ُ اذَا لَا نِحْنَمَونَ عَلَمَا وِلا نَسْخَنَّنَ بِمُرْفَةِ مَن المَعارفُ بِلْ لَيْكَن كُلُّ مَا بَزيدنا معرفَّة مِعْلَما آيَّة آتِية منالله عن طريق اعالوكما اثننا آيات افوالو عن طريق وَحيِهِ ، الله واحدُّ وهو المبط الوحي وإنخالق الطبيعة أبناقض قولة عملة اويخشي من عادٍ على قولهِ

فكنى ما نقدًم فاذهبرا بسلام متذكرين انى أمًّا لحصت لكم ما تعليمون في هذه المدرسة بالفصيل لحصت لكم ما المعرفة وابن تتهي وما العلم وابن بتهي وان الحكمة المغينة انما هي الحكمة التي تشل علينا من فوق . ولا تنسول واتم تخرضون بحرهذه الحياة ان تشكروا في من اتم وما يجب عليم علة بعد ان تشريم على العلم وانكم الما يجب ان تكونوا بعد ان اعلن الله كم نسفة ، وإعلموا أنكم انما إبتدا لم المرتم علم ويهذيبكم هوالله فان شتم ناتم اسى المنى وان شتم ليتم على ما اتم لو تا شركم الكلم الحكماء فعمالة تعالى انه أن الذه تمينا على هذه الارض نجنم عما عًا لأغانين شركاه لكل الحكماء فعمالة تعالى انه الإنسان عجد الكلم الحكماء

والصالحين الذي سبقونا الى ديار الخلود حيث نتمتم بكال العلم وتمام الحكة . آمين.

باب الزراعة

زراعةالقيح

الارض * على كل فلاح ان يزرع قعة في ارضو مهاكان نوعياً اي سوا اكانت دلفاية الم رملية رطبة ام ناشفة كثيرة المخصب ام قليلة . فاذا كانت دلفانية كان حب فحمها سمينًا بنا ولما كانت رملية كان الحمب صغيرًا صلًا وغلنها اتل مقدارًا من غلة الدلفانية ولكنها اجود نوع. ولذا كانت رطبة وجب انزاح مائها بالمختادق ولذا كانت ناشفة وجب تزييلها وكذا اذا كانت قليلة المخصب

اكمرث * اذاكانت الارض التي براد زرعها فحكًا مزروعةً بشيء ما بزرع في الربع وجب حرنها حالما نُحصَد ولوكان ذلك في الصيف لان هذا المحرث الباكر بزيد غلتها وإذ اريد تزييلها تُزَبِّل قبل بذرا لفح فيها وذلك بغرش الزبل فيها ثم حرثها بمحراث صغيركي يختلطً الذيل بالتراب الذي على وجه الارض

نوع الفح ﴾ للفح انواع كثيرة منها ما ينغلب فيه النشا ويكون مكسنَ ابيض وحبهُ كيرًا سمينًا ومنها ما ينغلب فيه الكلوتن ويكون مكس اصفر وطحينة اجود من طمين الاول وإكثر غذاء ولاسما اذا اجيد طحنة . ويدخل تحت هذبن النوعين اشكال كثيرة منها ما يجود في هذه الارض ومنها ما يجود في غيرها ولا يُعرّف ذلك الآبالامخان

الحصاد * كلما بكر في حصاد الفيح كان عجبنة آكثر بياضًا ولكن اذا مُحيد ابكر ما بلزم كان طحينة اقل غذاء ولذلك يجب اخنيآر الوقت الذي تكون فيومواد القع النشاثية والغذاثية معتدلة ، وحينتذ يُعصد ويُدرَس

سقى المزروعات

اذالم يكن عندك مايوكاف لسقي مزروعاتك كلما احناجت الماه فالاحسن ان لانسفيها ابدًا . وإذا منينها فيجب إن نسنيها كلما احناجت الماء وإن نسنيها كناينها كل من لان رش الماء على الأوراق بدون ارواء الارض بضر بالمزروعات أكثر من عدم السقى وإذا لم يكن الماله غزيرًا بالكفابة فارفع التراب من حول النباث الذي تريد ان نسقية بإسقوتم رَّد التراب النائف الى مكانهِ فلا يَجْرِ الماء بسرعة كما لوصبيتهُ على وجه الارض ازالة المنّ عن النبات

الحشرات الصغيرة التي سمَّيناها منَّا مجاراة لتسبيتها عند العامة في كثيرة مختلفة الانواع وقد ذكرنا طرقًا مخنلنة للتخلص منها ولا نزال نسع البعض يتشكون منها فنلتزم ان نعيد بعض ما ذكرناهُ قبلًا أو أن نذكرُهُ على صورة اخرى لكي ينتجوا اليه . فمن احسن الوسائط لازالة المنّ وإسهلها في هذا البلاد ان توضع اصول نبات التبغ وضلوع اوراق التنبك وذلك بان نطرح هذا الاصول والضلوع في برميل يضبط الماء وتنقع في ماء بارد اوسخن منة حنى بتشرَّب الماء منها ثم يُنضَح من هذا الماء على الاغصان التي عليها المنِّ . ولَّاكان المنِّ مجتمع على رۋوس الاغصان فالاسهل ان يحنى الغصن شيئًا فشيئًا ويغطُّ في نقاعة التبغ الذكورة فيموتكل ما عليهِ من المنَّ مهاكان نوعهُ التزييل ببول الحيوانات

الطرينة التي بُعِمَع بها زبل الحيوانات بنج بلادنا يضيع فيهاً كثير من البول وهو آكثر ننمًا من الزبل لان في كل عشرة آلاف دره من روث الخيل المجديد ٤٤ درهًا من النتروجين و٢٥ من الحامض النصفوريك و ٢٥ من البوتاسا وفي المواد المجوهرية في الزبل. وفي كل عشرة آلاف· درهم من بول الخيل ٥٠١ درهاً من النتروجين و ١٥٠ من البوتاسا . وفي كل عشرة الانف درهم من زبل البغر المجديد ٢٦ درهاً من المنتروجين و ١٠ من البوتاسا و ١٧ من المحامض النصفوريك من زبل البغر المجديد ٢٩ درها من المتروجين و ٢٩ من الميوتاسا . والظاهر من هذه المفابلة ان الميول انفع واغن من الربل بكثير ولذلك يجب الاعتباء بجمعي وافضل واسطة لمذلك ان يغرش نحت المغرس او البقرة او نحوها من المجيوانات تراب ينص الميول بسهولة وعندما يشترب الميول برفع و يوضع في المخمر و يوضع مكانة تراب جديد . ويجب ان يُعطَى التراب وهو نحت المجيوان بالمنتز الوبل بين المحيوان . والذبن نحت المجيوان بالمنز الحيوان . والذبن المحيوان . والذبن المحيوان المالذي يُسرَف في جمع والفائق المحاصلة منة بحمون المول على هذه المصورة ويقابلون بين النعب الذي يُسرَف في جمع والفائق المحاصلة منة للارض وللحيوانات يجدون الربح بزيد على ربح اي على كان من اعال الزراعة المساوبة له تعبًا للارض وللحيوانات يجدون الربح بزيد على ربح اي على كان من اعال الزراعة المساوبة له تعبًا للارض وللحيوانات يجدون الربح المغرف بالمعرف بالمنوف بالمنافق المنافقة المساونة له تعبًا

الموائي وهي جزءٌ من ثروة البلاد معرَّضة لامراض كثيرة عضالة ومن هذه الامراض ما ينتقل من وإحد منها الى غيره بالعدوى وبسي معديًا . ومن الامراض المعدية ما تفصر عدواهُ في زوع وإحد من المواشي ومنها ما يتنل الى غيره وإلى الانسان ايضًا وإشهر الامراض التي تننل الى كل الموآشي كالخيل والبغر وإلغنم وتغنك بها فتكا ذريعاً المرض الذي يجصل من الانتركس وهو البثرة انخبيئة وهو. مرض في الدَّم يساعن على الانتشار فساد هوا المزارب ويظهر في المحيوات المصاب بوعلى شكلين داخلي وخارجي. اما الداخلي فتظهر طواهرهُ في الحيوان المصاب به بغنةً فينقطع عن الطغام ويقطب وجهة و ياخذ يرتجف ونظهر عليه امارات العياء النام فينطرح على الارض ثم يقوم ثم ينطرح كانة مصاب بالم شديد في امعانو ، و يسرع تنفسه ويسمر بوله ويخرج معه دم وبموت غالبًا بعد ثلاث ساعات اوست ساعات او اثنتي عشرة ساعة وقد لا بموت الأبعد نحو ٢٦ ساعة . اما الخارجي فنظير فيه خراجات على قوائمۇ ورقبتۇ وكنغۇ وفو وقد نظهر ايضًا في مۇخرۇ وقد تنشق حالاً وپسيل منها صديد دموي كر پە الرائحة جدًّا وحِينة نطول حباة الحيوان بضعة ابام. ومن خواص هذا المرض سواء كان داخلَّيا امر خارجيًّا ان الحيوان الذي بجدث هو به بنتخ ويننن حالاً ويخرج من منخريه زبد دموي ويسود دمه الذي تحت جلدهِ ويكون لرجًا . ويجتمع حول مناصلةِ سائلِ اصفر محمر ونتليُّ امعانُّهُ دمَّا وينضخ طمالة وكبدة ويكد لونها و يصير نزينها سهلاً جدًا. ويكد اور ن رثيه إيضًا وإذا شنتا يرى فيها مخاط دموى . ويكون في قلبه جلطات دم اسود و ينفطى قلبه بنقط سودا . صغيرة ولا سمانجو ينه . وإذا نحص دمة فحصاً مكروسكويًا يُرى ان كريان الحمراء صارت الين مَّا تكون عليه عادة وإجمعت في كتل صغيرة بينها سائل اصغر فيه كنير من البكتيريا . والمظنون ان البكتيريا هي عنَّه العدوى في هذا المرض وإنها

السنة السايعة

تيقى في الارض التي ينحل الحيوان الميت فيها وتتقل الى الحيوانات الصحية وتضربها بالمرض نفسة موقد بينا ذلك في الاجراء الماضية من المتطف وهو مبين في هذا المجزء ايضًا

وقد استمرا الناس انواعاً كثيرة من الملاج لهذا المرض وكتما لم تغيبا لمطلوب ولم نصل المي الما المرض حتى كنف علاج باستور الفرنساوي الذي اشرا اليه مرازا وفيت تغفة وهو تطعيم الماشي المسلمية بعليم من هذا المرض بعد تلطيفه في البقر لوقايته من المسلمية بعليم من هذا المرض بعد تلطيفه في البقر لوقايته من المجدري . ولما كانت مواشي هذه البلاد تصاب احياناً بضربة شدية تنتك في الكثير منها وتظهر لها اعراض مثل الاعراض المذكورة آنفاً بغلب الظن انها تصاب بهذا المرض نفعو او بحرض قريب منه غير ان اصحاب الماشي لا يمكنم ان يعلم احيقة امراضها ولاان يصرفوا في علاجها فعاتمس عن لسائم من الياء امورنا ان يعطوا هذه المسئلة حتما من النروي فبغيل البلاد من خسائر جسيمة ولاسيا لان علاج باستور سهل الاستعال

باب الرياضيَّات

حل المسألة الواردة بقلم حضرة شنيني بك منصور في المجزء الاوّل من هذه السنة التي منطوقها ما الاكبر من هذه الاعداد الآء و الا آء و الآء و ص

و بناقشة هذه المنتنة يُرى ان معامل الكية التي بين النوسين موجب وحتفر يكني مناقشة اشارة الكية التي بين النوسين موجب وحتفر يكني مناقشة اشارة الكية التي بين النوسين على علم المجمر وحيث في بنال بغرض ان س = 7 الذي هو مقدار احد الاعاد المغروضة يكون منطر المشتنة موجك و يعلم من ذلك ان مقدار الدالة باخذ في الكبر بالاجداء من س = 7 و بغرض س = • = 7 المدي هو اساس لوغار ثمات نير تكون المشتنة معدومة و يكون مقطر اللالة التي فيها س = • هو نها بنة عظمى

ITIXY177F1

・6・1150・

17173.10

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاخدار وجوب نخج هذا الباب أفغتاه ترغبًا في المعارف والبماضا للهمم وتنجيدًا للإذهان. ولكنّ العبدة في ما يدرج فيه على اصحاء فنين برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما يافي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من المناظرة النوصل الى انحتاق. وفاذاكان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كمان الممترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلً. والمنالات الوافية مع الانجاز تستخار على المعرَّلة

الاستقراد

قد جاء في الجزء الثاني من هذه السنة في تحديد الاستفراء بنلم سعادة شفيق بك منصور ما منطوقة "أو بتبسرلة تحويل معادلة الى معادلة اخرى اسهل حلاً" وقد وقع ذلك في الجزء السابع من السنة السادسة في حلو المسئلة الرابعة لجناب الدكتور مشافة حسب قانون كاردان الذي هو استغرائه بحض لانة كيف بسح أن يعوض في (1) عن س بهنه النهة ص+ / "كويف عن ٢ طك في (قم بهنه النهة من الدرجة الثانية وكيف عن ٢ طك في (قم بهنه النهة من الدرجة الثانية وكيف علم محة هذا التعويض وهذا الاعبار الا بعد المجربة والاستفراء الطويل وهب أن ذلك جائز فل لا يجوز التعويض عن س بقينها لا باسهل استفراء بدون تكلف الى تلك الطريقة الطويلة ولى قال أن قال ان ذلك صار قانونا فل بعتبر بعد استفراء بدون تكلف الى تلك الطريقة الطلايلة الطويلة حدية على المعادلات من الدرجة الثالثة جدية على المعادلة المجربة لا وجود لما فيها ولا تقدير بخترعها المنتفل لسميل المحل كالضرب في جدية على المعادلة المجربة لا وجود لما فيها ولا تقدير بخترعها المنتفل لسميل المحل كالضرب في حياطة او معلومة . وذلك وتع في صاحادة شفيق بلك منصور وجناب المعلم ابرهم باز ولم يتم يخلطة او معلومة . وذلك وتع في حل سعادة شفيق بلك منصور وجناب المعلم ابرهم باز ولم يتم في طي لان (ى - 1) لم اختلفها اذانها مقدرة في المعادلة و المادنا احم الرياضيون على صحة المتحديد الاول من نحديد سعادة شفيق بلك منصور فيكون قد وقع الاستقراء في حلي الفالة فلا فلا فلا فلا فلا فلا فلا فلا فلد و فلاستقراء في حلي المنافقة شديد الوث

خسائر النيران في اميركا

كانت الخسائر من النيران في الولايات المخطة سنة ١٨٨١ نحو عشرين مليون ليرة انكليزية

بابُ تدبیرالمنزل

قد نقمنا هذا البابكي ندرج فيوكل مايهم الهل البيت معرفنة مون فرية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

إليس التعلبم هوالتربية

لهمليم هو الاخبار بالشيء بحيث بحصل السخاطب علم به . وهو بدون النربية عاملٌ لا يقوى على التأثير الاً فليلاً . وإما اذا نقارنا معاً فيكون الثاثير شديناً وإنحناً . ولولا مخافة ملل القرآء لأوردتُ الشواهد العديدة للفنرقة بينها ولكني اجتزئُ الآن بالفلل الآتي

غاية العمليم ان بحصل للتعلم علم بالشيء عمَّل بوأم لم يعل وإما التربية نغايتها ذلك العلم مقروبًا بالعل والوالدون والمعلمون اكثرهم بلَّذِين الآداب اولادهم تلقيًا بالاخبار بها نم يدعونهم وشاتهم من غير ان يراقبوهم في نصرفاتهم وحركاتهم ليروا اذا كانت مطابقة الآداب اولادون غريب امرهم انهم اذا راقبوهم وكشفوا عن هفواتهم يستدركون الامر ويستصلحونهم بتكرار الاداب على مسامعهم منى وثلاث وهم لا يدرون ان التربية انما تقوم مجمل الولد على ان ينعل كل ما يجملة أو يابا، وذلك بشبات وسكينة تمت مراقبة المربي نفسو، فان اختنت مساعي مثل هولآه وبتبت على نفوس اولادهم اطلس الموحش والملايم فلا عجب في ذلك فهم لم يوشّوا التربية حقوقها

فاذاكان الولد عدم النريس خشيناكا لوعاد من المدرسة مثلاً وبدلاً من ان بضك كنية في علما المناسسه يطرح بها عنة في ارض البت معنرة الوانج والخارج وإذا انتق ان امة كانت تحب النريب تغضب منة وتنهض في الحال وتضع الكتب جانبائم تاخذ ترتجف غيظا وتحرق عليه الآرويتول لة كم من مرة قلت لك ان تضع الكتب على ثلث الطاولة . كان الصواب لوعرفته ان تجملة برفها بنسم ويضعا في موضعها المناسب وان ترقبة حتى يفعل ذلك من دورت ابطاه ولا تراتح . وكلما عاد الى ذلك عادت في الميدحتى يصبح الامر من جبلته وطبيعة بفعلة بنضو من دون ان بحلة عليه جامل

روى بعضهم انةكان لاعد العلماء النضلاء جارية اذا استدعاها لحاجة له تدخل الدالى غرقة الدرس ثم تخرج وتترك الباس مفتوحًا وكان مولاها يعاف ذلك ويستاه منه فعلمها ولوصاها كثيرًا ان تطبق الباب ويذل سينح ذلك جهده فما كانت لتعمل والتق انها دخلت عليه ذلك جهده فما كانت لتعمل والتق انها دخلت عليه ذلك بهده في الذهاب الم فخرجت من لدنة ولم توصد الباب عليه على عاديما فعيرًم وساء خلتة وإمهام ريفا جابت مسافة ليست بقلية من الطريق ثم سيَّر على اثرها غلامًا من

الفلمان بقول لما "ارجعي السيدي كلام معك" فعادت على نفيتها مسرحة متنجرة . ولما مثلت بين يديد سالته عما بدا له . فنال لم يبدُ لي شيء اغلني الباب فقط فاغلنت عليه الباب وسارت وكانت مذه آخر مرة أتركت فيها الباب مفتوحًا . فترى ان ما قصَّر عيثه التعليم أنَّته النرية

ومهذب الاخلاق سو الآكان والدا ام مملًا اذا وقى التربية حقوقها وراى اصولما يشرع بادئ بده في كيج المثالم الكبيرة النظيمة ثم ياخذ في عذيب ألاولاد على الندريج كلما اصطح خلة صرف همه الى استصلاح غيرها الى ان ياتي على جميع الملاوم والما يب فيصوغها في قالب الحامد والمناقب و لكن كيف يتندر المربي على اصلاح الملاوم اذا لم ينف عليها و يعرف ما هي وأنى لله أن ينف عليها اذا لم يتنازل احيانًا ليشارك الاولاد في اللسب حيث تبدو اخلاقهم وابها لم الطبيعة كمل البداءة محافظًا على حقوق مقامه سينه فيتمكن عند افر من استجلائها واستصلاح التبع منها باللهافة والرقة ، فالنهذ يس لا يخطب بالاولاد خطابة فا من احد يستطيع ان يغير شبئًا من الاخلاق ولو بالمفع واطول خطبة ، وإنحرية لا نفرم الأبتنام كرير الاعمال بالطاعة على النور

ضررالروايات وللاشعار الحبيّة

لواستورينا فاني الشبان والشابات لوجدنا اكثره سبباً عن الحب الباكر النانج من قراة ه الروايات والاشعار الحبية ، فإن الشاب افا قرأ رواية حبية جل يستغنم كل فرصة أثراة ما شاكلها من الروايات فيضع وقتة مدى وينسد ذوة وجهل واجباته وقد يتعلق بحبال الحب الباكر وليس لله من الروايات فيضع وقتة مدى وينسد ذوة وجهل واجباته وقد يتعلق بحبال الحب الباكر وليس لله من نسه ورادع بردعة فيصرف شبابة في ما يوقعة في الندم اختراً ، وما قبل في الشبات بنال في الشابات ، ولذلك يجب على كل الذين يعتنون بتربية المولاد ان لا يسلموهم الاالكتب التي توبي عقولم والمنابات ويطوح في الموى مها كان قبلان درها من السم بيت ولوكان في رطل من الذسم . فاذا ربي الولد على قراء والكتب المنيذة والحديثة لم يجد وقتا لقراء الروايات الماطلة ونحوها ما ينسد الاخلاق ، وهذه المسئلة من الدسم ، فاذا ربي الولد على الآباء والمالمين وغيره من المعتنون بالاولاد الن يتنهول الهاحق الاتباء ، وإن لا يسلم والمواجد شبئاً من الكتب وغيرهم من المعتنون بالاولاد الناقع المهابات المنالية من عذب الاخلاق لذن الطبع ميال الى قراء والمروايات والاتمار المشقية الشجية الشهرات المنالية من عذب الاخلاق لذن الطبع ميال الى قراء في المناد والمقور بها الن تقلق بها قبل ان تقوى القوى الادية والفئلة تقويًا بردعه عن هرائ في المنتار والوفار لكي على الالتية والفئلة تقويًا بردعه عن هرائ في المنتار والوفار لكي على المنادي موى ولاياخذ فيها باللهلش بل يفريل في اختمام المهافئة المربة لابقدم على المؤركة بنا بالاعتبار والوفار لكي بنوس في اذهام المها بها بالاعتبار والوفار لكية من به بالهاش بل يقريها والمؤركة المنابع المنابع موى ولاياخذ فيها باللهلش بل يقريا في ينشرس في اذهام المهافئة المربة لابقدم من المنابع من من المنابع المنابع من من المنابع المنابع من المنابع المنابع من المنابع المنابع من من المنابع ال

بالحكمة والدراية تكيلًا لغاية الوجود الانساني وللعاضدة في سييل هذه الحياة . واحمن وإسطة لمتاومة الحسب الباكر العمل فاذاً كان للفاب اوللشابة عمل تنشغل بوافكارها لا يبقى لها وقت للفنكر بالمحبة حنظ الثير

بكتراحياج الناس لللح في هذه الايام والمجيع بحبون ان يعرفوا طريقة يحفظونه بهامن الذوبان. فالطريقة التي يستعلما باعة اللح وفي مطرة بالتين اولغة باللبد صحيحة المبدأ ولكنها ترسخ اللح ويضيع فيها كل ما بذوب منة . والمبدأ في حفظ اللج ان تُنع عنه حرارة الهواء المحاراتي تذبية فلذلك الخاوضع في

كل ما يذوب منة . وللمبدّأ في حفظ الشّلج ان تُمْت عنة حرارة الهواء الحارالتي تذبية فلذلك اذا وضع في مكان بحجب عنة الهواء الحار ولا يوصل اليه حرارته تُخطّ من الذوبان زمانًا طويلًا والتبن واللبد ينيان خسط الله في كرك ابن المرب من آن كانته المراكبة عند الله المواجعة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة ب

بيمض هذا الغرض ولكنها يضران من وجه آخر كا فدّمنا ولذلك اشار بعضم بالبلسطة الآتية بُصنع صندوقان من التوتيا احدم صغير طولة نحو عدرين قبراهاً وعرضة نحو عشرة قرار يط وعلو، خمسة عشر قبراطاً، وإلغاني اكبر منة بخو خمسة قرار يط طولاً وخمسة عرضاً وخمسة علمًا ويوضع فيه قطعتان من الخنسب علوكل منها قبراطان ونصف قبراط ويوضع الصندوق الصغير ضمن الكبير على قطعتي الخنب وتألاً المنحة التي ينها بنشارة الخنسب او بالمقالة وينقب الصندوق المذكلي في قاعم نتباً بقدر الريال المجيدي وبقرل منة أنبوب يلم يدويتد الى اسغل الصندوق المخارجي ويخرج منة ويوقف الصندوق كلة على اربع قرائح من الخشب علو كل منها نحوار بعة قرار يط ويوضع في الانبوب المذكورا سنجة ويكون اعلى الصندوق او احد جوانيو كباب بنخ ويغلق ولايدً من كونو يحكل

في الانبرب المذكورا منهجة ويكون اعلى الصندوق او احد جوانبو كباب ينتج ويغلق ولابد من كونه محكما ملوم النشارة او بالمنخالة كالصندوق فنيني فيه زماناً طويلاً وما يذرب منها يترل من الانبوب الذي فيه الاستفجة الى اناء بوضع تحثة وقائلة الاستفجة ان الماه يترل من الانبوب الذي فيه الاستفجة الى اناء بوضع تحثة وقائلة بعوارض من خشب منها ولايد خل الهوائة المنفل وصحاف اللم والطعام والحليب والربدة في الطبقة المغل تحقظ من المساد و وضع اللخ في الطبقة المغل تحقظ من المساد . ومنا اطبع الرابام الصيف فتكون فائدة هذا الصندوق مزدوجة فهو والحالة هذه من امتعة البيت الثلبلة .

الننقة الكثيرة النفع

دبوغ الاثمار

تكاثر في هذا النصل دبوع الانمار على عَطَّاء المائدة وفوطها وإسهل طريقة لازالة هذه الدبوغ ماه كلوريد الكاس فيوضع الاثون درفاً من كلوريد الكلس في قنينة ويصب عليها نحو ٢٥٠ درفاً من الماء ويهز جهدًا ثم تمرك حتى تروق فتدهن الدبوغ بالرائق من هذا اناه ثم تنسل بالماء القراح بلا صابون غسلاً جهدًا ثم تغسل بالماء والصابون وإذا غسلت، بالماء والصابون قبل ان تفسل بالماء الصرف بنسو نسيبها

ازالة دبغ الحليب والتهوة

ان دبوغ المليب والنهرة عسرة الازالة عن الدياب اللطيفة اللون المتنة النح ، فاذاكانت صوفية او مخلوطة من الصوف وغيره يرل المدبوغ منها بزيج من جزه من الكليسرين وتسعة اجزاه من الماه وقصف جزهمن ماه النشادر ، ويكون بلها بغرشاة ثم تعرك انتبي عشرة ساعة و يعاد اللل في اثنائها مرة او مرتين او اكثر ثم توضع بين قطعت من الجوخ وقض خط وتغرك بعد ذلك بجرقة نظيفة

انتائها مرة او مربق او النام موضع بين طفعتين من الجوح ولصفط وتفرك بعد دنت بحرفه لطهة. وتجنف او توضع على بخار الما اذا المن فيزول الدبغ عنها وإذا كانت الناب حريرية لطينة اللون والنسج كان زوال الدبوغ عنها اعسر من زوالها عن

وإذا كانت النياب حريرية لطبقة اللون والنج كان زوال الدبوغ محها اعسر من زوالماعن.
الصوف. ولازالتها يدهن المدبوغ منها بغرشاة ناعمة بزيج مصنوع من خمسة اجراء من الكئيسرين
وخمسة اجراء من الماء وربع جرء من النشادر . وقبل دهنة به يجرّم المزيج على يقعة لاترى من الذياب
فاذا زال لونها به يصنع مزيج آخر بدون النشادر ويدهن به . وإذا بني لونها على حالو او إذا عاد لونها
اليها بعد ما تنشف يدهن الدبغ بالمزيج كما هو ويترك المزيج عليه من ست ساعات الى نماني تم يغرك

عنه بخرقه نظينة وينرك ما يني بمكين رقينة . ثم يدهن انرهُ بنرشاة بالماء ويضفط بين قطعتين من المجوخ وينشف . فاذا بني للديغ انر بعد ذلك يغرك بالخبز اليابس فينرول . ثم يدهن مكانة بنوب خنيف من الصغ العربي او البرا وينشف ويكوى فيعود لمائة اليوويزول الديغ عنه بانقان الهل حظ الصر من مضار الدرس

وضع الدكتورلندي النصائح الآنية سيُّ الاعتناء بالعيون فُوجدناها كبيرة الغائدة لكل من يحدق الى الاثنياء الدنينة ولاسيًا تلامذة المدارس الذين نتزايد عليم آفات العيون تزايدًا فريعًا قال:

- (١) اجنب المطالعة وإلدرس على الضوء الضعيف
- (٢) ضع الضوء على جانبك لا امامك ولا وراءك
- (٢) لا تطالع ولا تدرس وإنت مضني من التعب او في حال النه من المرض
 - (٤) لا تطالع وإنت مضطجع
- (٥) لاتحدق في الاثباء التربة زمانًا طويلًا في جلمة وإحدة بل ارح عينيك فليلاً كل برهة
 - (٦) طالع او ادرس بوجب دستور نتبعهٔ
 - (y) اياك والانحناء وإنت تدرس وإحذركل وضع يحنقن بوالدم في الراس او الوجه
 - (A) انتخب اوضح الكنب طبعًا وحرفًا (r) أصلح قصر البصر او طولة بالعوينات
 - (١٠) اجنب المسكرات والتبغ (١١) روض نفسك رياضة كافية في الخارج
 - (١٢) لينم جسدك ونغسن صحنك كنمو عِتلك

اخار واكتثافات واختراعات

فكاهات قدة السلطة الماكة

ان القواد التالية اسماؤهم بلغوا مبلغًا ساميًا من السلطة والصولة وم في أول الشباب أن نصفه . فمنهم فيلبس المكدوني جلس على تخت الملك وهو ابن اثنتين وعشرين سنة وقهر اليونان وهوابن خمس وإربعين ومات ابن سيع وإربعين

وإينة ذو القرنين قير العصبة النبية بخيروتيا قبل ان ادرك الثامنة عشرة وتملك في العشرين وقهر العالم في الخامسة والعشرين ومات في الثانية والثلثين

وبوليوس قيصر الرومانحي نوأى قيادة | الاسطول على مبنيليني وإمتاز على افرانه في الثانية والعشرين وانخ حربة الاولى باسبانيا وصاس قنصلاً قبل الاربعين وقهر غاليا وعبر الرّين | وصارمكمًّا على فرنسا قبل ان بلغ الاربعين مرتين وغزا بريطانيا غزوتين قبل اكخامسة وإلاربعين وفاز بالنصر فيحرب فرساليا وحاز | بالني فارس وغمكل امتعنهم وإسلحتهم في اكحادية السلطنة في الثانية والخمسين ومات في السادسة | والثلثين . وإنتصر في موقعة تربيل في الثانية والخسين بعد ان انتصر في خس مَّة معركة | والثلثين وقهر اسوج ونجَّى دنمرك في التاسعة وقير الف بلد

وهيبال نوئى قيادةكل جيوش قرطجنه

قصراته بايطاليا في الثانية والثلثين

وشبيبو افريقانوس الكبير اشتهر بمرقعة سينوس في السادسة عشرة وقهر القرطخنيين بزابا في التاسعة والعشرين

وشيبيو افريف انوس الصغير قهر ساثر القرطجنين وإنم خراب قرطجنة فيالسادسة والثلقين وجنكيزخان انتصركل انتصاراته وصار مَلَكًا عَلَى المغول في الاربعين

وشارلمان صار ملكافي السادسة والغشرين وساد على فرانسا وآكثر جرمانيا في التاسعة والعشرين وتملك على ايطاليا في الثانية والثلثين وقهراسانيا فيالنادسة والثلثين

وهنرب الرابع الفرنسوب قاد جيش الموكنوت في السادسة عشرة من عمره وصاس ملك نافار في التاسعة عشرة وقهر اعداءه ومُونتيكُوكُولي قهر عشرة آلاف اسوجي ۰ [لار بغین

وفوبان المهندس الشهير حاصر عدة باسبانيا في السادسة والعشرين وإنتصركك للحصارات قبل الخامسة والعشرين وصار ناظرًا

العلم آفة البطل على قدرازدباد المعارف نقلُ الغرائب إلتي

تولدها مخبككت البشر وبضعف تصديق الناس

بخوارق العادات ويسهل عليهم تحيص الروايات

وتميز الاقاصيص الموضوعة من الاقوال الثابة. ليشهد بذلك الغرق الظاهر في كتابات البشر

قدياً وحديثًا. فإن كتب الافرنج التي كتبت منذ متنى سنة او ثلاثما ية لا نقاس بكتيهم التحب تكتب

الدومون حيث تحرى الصدق وتجنّب الباطل. فقدجا في كتاب انكليزي قديم تاريخ طبعو سنة

في نارفا قبل الناسعة عشرة وغلب بولاندا أ ١٦٧٦ انهم وجدوا بقرب نهر النيل فيرانًا نصفها المتدَّمر حي ونصفها المؤخر جادكانَّ الطبيعة لم توصل الحياة اليه . وإن كثرة الخلق سنة افريقية ناتجة من شدة اقتراب الشمس الى الارض فتسخن

ارضها فتفرخ الناس افراخًا سريعًا رفامة مذا العصر قالت جريدة السينتنك اميركان قديتن

بعضهم عندنا في هذه الايام على اختراع اخترعهُ لنبريد اليبوت ومحلأت الاشغال والفنادق وما شاكل بولسطة الغاز المنضغط يجرمن محل اصلي الى تلك الحلاّت في انابيب تصل بينها كما يجرُ الماه

من حوض اصلي في الانابيب ويتوزّع على البيوت. وهذا الغاز المنضغط يصنعرلة وعايم مناسب ليتمدد فيه فهبط الحرارة بتدده ويبردكل ماحولة برماً شديدًا . فلا تحناج ربَّة البيت اذ ذاك الآالي فخ

اكمننية فتحوّل الماء ثلجًا او تملّا الغرفة هوا باردًا ا يلطُّف حرَّ الصِف او نجِّد كلُّ ما نشاه من

على كل قلاع فرنسا في الخاسة والاربعين وكوندى قرر الاسبانيين بروكروى في

الثانية والعشرين وبعد صيتة بعدًا عظمًا في الحرب قبل الخامسة والعشرين ويطرس الكبيرصار فيصرالروسية في

العاشرة وحشد ونظر جيئاً جرارًا في العشرين وانتصر في امباخ في الثاثين واسس بطرسبرج

في اكادية والثلثين ومات في الخامسة والخسين وشارل الثاني عشر ائمٌ حربة الاولى على

دنمرك في الثامنة عشرة وقهر ثمانين الف روسي

وسكسونيا في الرابعة والعشرين ومات في السادسة والثلثين و فر در يك الكبير استوى على تخت الملك

فيالثامنة والعشرين وانتحربة الاولى على سيليسيا في الثلثين و إلتانية في الثالثة و الثلثين . و بعد

عشر سنوات انتصر بخسة ملايبن من الاهالي على عصبة مئة مليون منهم وكورنس قهر المكسيك وإتم كل مواقعه

الحربية قبل السادسة والثلثين واللوردكليف اشتهرفي الثانية والعشرين

وبلغ اعظ شهرته في انخامسة والثلثين ومات في

وبونوبارتكان رئيس قوإد انجيش الفرنسوي بايطاليافي السادسة والعشرين وإتم كل نصراتهِ وخلع قبل الرابعة وإلاربعين من

الطب وإنحيوان ارجاع حياة الاطفال بعد الموت الظاهر

بين من تجارب الممهوكبردو ان الاطفال الذين يظهر انهم مانواحتي لا ثوثر بهم العلاجات

الذين يظهر انهم مانواحتى لا تؤثر بهم الملاجات والفرك شيئاً قد تعود اليهم حيانهم اذا غطسوا في مفطس حرارة ماثونحو ١٦٠ درجة فارنهيت

حنظ الصحة عند الصبيين

قد هاجر كثيمون من اها لي الصين الى الولايات المتحدة الاميركانية ولسنوطنوا فيهـا ولما جرت عليم مرافية المكرمة كما تجري على باقي

جرت عيم مرتب المحمومة من جري على بايي رعاياها عُم من امرهم ان الامراض الوافدة لاتنشأ في احياتهم ولا تقد فيها ولوكانوا مزد حين في مكان

ي المراسب والظاهرات سب ذلك اقتصاده في المستقد لانهم باكلون لمبشور لا بعيشون لماكلوا. وما فظاهم النظافة وعداد ما مم

ومحافظته النامة على شروط النظافة وعداد ماتهم للمسكرات فائة لم بُرَينهم حصير و وكم ايضاً ان معدَّل الموت بينهم افل من معدل الموت بين غيرهم من سكان اميركا

فطنة السلاحف

قال اوديبون الطبيعي ان سلاحف البحر في فارر بدا تاتي الشاطئ ليلاحيث لا يصل المد وتمغر فيه حزة عبنة وتبض فيها ثم تطرها بالرول وتمود الى البحر ، و إمد تحو اسبوعين تمود الى هذه الممنزة ولا تخطئها في اظر الايالي تحفيزها ثانية وتبيض فيها مرة اخرى ثم تطرها وتتركها لموارة

ونبيض فيها مرةً اخرى ثم تطرهاً ونتركها لحرارة الشمس . وعند ما تخرج فراخها من البيض تعل يخر وجها وي في قلب الجر فنوافيها وترفع الرمل انجغرافيا

ترعهٔ خلیج فابس قد استصوب مجلس فرنسا رای دولاسبس

الصحراء وإراضيها المختفة المس جنوبي تونس. ولملتظران المجر يطموعلى الصحراء اذ ذاك فيغر جانباً منمعاً منها. وللنرنسو يهن منفعة سياسية من

جانبا منسعا منها. والعرنسويين منعة سياسية من ذلك وفي حصر تونس والجزائر با فامة الماء حاجرًا

ينها ويين طرابلس . وقد قدروا ان ننقة الترعة ثبلغ ٦٥ الف الف فرنك بر

ترعة كورنش شرعوا بفتح هذه الترعة في ه نيسان والنصد

مها وصل خليج كورنس بعر الارخيل فننصر الطريق من غربي بحر الروم وبحرادريا الىاثينا

ومواني بحرايجيا فصل الثناء في صحراء افرينية

جا في احدى بديلاننا ان السائح غورلوف الفرنسوي جال في شالي افريقية سنة اشهر هو

وإندان من العرب فكان يصيبهم الصنيع كل لبة . ووجد ما في سياحتهم قبلة نسخ قبيلة الطوارق وفي تحمد الذ له فلا تقريب الماجع عند أكد الدأة

تحرر الضرار فلا يتزوج الواحد منم الأبامرأة واحدة ولنسائم النفوذ الأوّل في المصامح البدية والسياسية وهن متعلمات اكثر من رجالهن فيفرأن ويكتبن وينظر الشعر وإشعارهن مشهورة في كل صحراء افرينية . وسينح احد الايام اصاب غورلوف

ورفية يونو الم شديد كاد بيت رفيقيو بردًا فان صدرة. ذلك فهو من غرائب صحراء افريقية

عبور الزهرة

يتملم اللاتينية والمهونانية حتى ناهز الخسين من أبزيد على اربعين سريَّة ولاشك انهُ يكون عند عرهُ . وفرنكلين الكهربائي لم يشرع في دروسه ﴿ عبورها اعظم من ذلك كثيرًا . والظاهرانة

الايكون لنا نصيب في مشاهدة هذا العبور فانة يقع

كَلِّف الشمس

الآراه متباينة في ماهية كلف الشمس فارتأى سكى انهاكهوف ملوءة بالابخرة المعدنية . وويبر وکرخهوف انها غیره من الدخار ن. ورید انها

سحب من اكسيهدرات الحديد المتيخر. وفاى وغيرة انهاحادثة من برد مادة الشمس الملتهبة كايحدث

الغناه على سطح المعدن الذائب . وليس مر . _ هذه الآراء ما يسلم من الاعتراض . وقد ارتأي العالم وُلِف الجرماني ارب هذه الكنف بناء عل

الشمس شديدة الحرجدا حتى ان تموجات حراريها تفوق تموجات النورالبنفسى فلاتراها العينكما

انها لاترى ما فوق البنفيجي من الطيف ، وإيدوا هذا الراي بان سُخِي الفلكي اليسوعي وجد ان

حرارة الكلف اشدُّ من حرارة غيرها من قرص الشمس وفرونهوفران الغوة الفاعلة في تكوين خطوط الطيف افوى في الكلف منها ــني باتي

فرص الشمس وإنهُ كثيرًا ما يبزغ من الكنف نور

ساطع

عرو . ولودوقيكو مونادسكوكتىب ترجات معاصريه وقد ناهز المئة وإكناسة عشرة من عرم . ولوجلي منرج هوميروس وڤرجيل لم \الارض منذ شهرين لرصد عبور الزهرة على الشهر .

> الفلمنية حتى ناهر الخسين ايضاً. ودريدن الشاعر الأنكيزي شرع في ترجمة الالباد ونظم عند غروب الشمس هنا وهو في الثامنة والمنين من عمرهِ

> > الفلك

بعض الحنائق عن الشمس الشمس أكبر من الارض بثلاث مثة وعشرين

الف مر و وابعد عنا من القمر باربعمة مر و و و الله الهدم يكون على سطيها أكثرمًا يكون على سطح

الارض بسبع وعشرين مرّة . والحرارة التي تخرج منهاكل ثانية كافية لان تذبب ٢٨٧٢٠٠٠٠ ميل مكعب من الثلج . ولو سارت مركبة من

الارض اليها وقطعت في الساعة اربعين ميلاً ما بلغنها الأبعد ٢٦٢ سنة . ولوكان سطحها فمّا مشتعلاً لاحترق منه كل ثانية طبقة سمكما ثلاثون فدمًا لكي تصدر منها الحرارة التي تصدر الآن.

وإقرب الثواسب الينا ابعد عنا من الشمس بمتنون وخمسين الف مرة . والشمس وكل سيارا بها سائرة في الفضاء بسرعة تخنلف مون خمبين مبلاً الي مثقى ميل في الثانية . ومن كلفها ما قطرهُ منذ الف ميل فلوكان كهنا وزجت فيه الارض والسيارات

كلها لابتلعها ولم ينتثى

السوائل وغيرها حسبا تشهيد نفسها . فقد يمياً \ روسو انها التحلص من ظلم الملوك والرذائل . وقال ابوىت انها اليُسر والطعام انجيد والهضم الجيد . وقال انكساغوراس انها الصبر في الشدّة

والاعتدال في الفرج. وقال بوذة انها السلام تصديق المحال

ان يليني الأكبر يُعَدُّ بين العلماء القدماء كما يعد هبلت بين العلماء المتأخرين ومع ذلك فقد قال في كتابي المنهور بالتاريخ الطبيعي ار في

ساعنو ولكن رائه ثنيل جدًّا فيظل مطرقًا لحسن قال النياسوف ليبنس ان السعادة للانسان | الحظولاً لاباد نوع الانسان . وقال ايضاً ان

التراق يكبر وبصغر بتأثير القمر فيه . وإن امعاء

وإن طيران الغربان متوقف على ايام القمر وهي للادبية وقال آكارانها السلام معالله وقال كميانلا تمنع عن الطيران في بعض الايام قيامًا بشمائر انها الحرية الادبية . وقال سيمونيدس انها الفلبة | الديانة . وإن البوم طائر ديني بلازيب ودليلة وقال بسنالوزي انها الطبع المسرور. وقال نخت ان فراخهُ تتنض في النرابُ كما يفعل زاجر و.

لايكبر احدعن العلم ينال إن خراط النيلسوف اليوناني الشهير بُرسن انها دخل خسة آلاف ليرة في السنة. وقال ل نعلم الموسيقي والضرب على آلات الطرب بعد ان

ممارك الحياة واللجأ المريج عند حلول المصائب. ﴿ الْأَثَارَ وَلُولَ الْنَهَاء ، وَكَابِرت الوزير الفرنساوي

لنافى هذا العصران نستدالما البارد والسخور وإلغاز المنضغط وغاز الضوء وإلكهربائية مرن

حياض كبيرة تجتمع فيهما ولاببعد اننا نبالغ بمد قليل في الرفاهية فنستد كذلك الحليب والفهة والشاى ونستغنى عن مشقة اغلاثها وتحضيرها في

البيوت ثم اذاتم لنا ذلك طعت نفوسنا باكثر منة فنبني الحياض وغد الانابيب لنستد منها المرق فلانهم أربَّة البيت بالطبخ ولانقلق لندبير الطعام البلاد الحبشة حيوانًا كلُّ مَن رأَى عينة مات من تعريف السعادة

هي نوال شيء برغب فيهِ او مجناج اليهِ. وقال هاتيشيوس انها الصحة . وقال دبدرو انها فيران البراري بندر ايام النهر القريب عددًا . اكحظ. وقال سبرزيم انها موافقة القوس العقلية أ

> انهارض الانسان بنفسه وباعماله وقال ابيكوروس الطير والكمَّان في اسبوع التطهير انها التمتع بالملذَّات والإمساك عن المضرَّات. وقال هبس انها تهذيب الذات . وقال رنشرد

بولنبروك انها النجاج . وقال صوفوكليس انها أشاخ . وفاوطرخس المَوْرخ وإلاد في الهوناني شرع رعوبة ملكة ناجحة. وقال زمرمَن إنها الصحة أفي درس الللانينة وهو بين السبعين وإلثانين. والكنب والعزلة، وقال دالمبر انها الصحة والثروة والسر منرب سبلن الانكليزي اخذ في درس والعار . وقال سكوبنهورانها اماني النوز قبل | العلوم وهو بين المخسين والسنين فصار اوّل علماء

وقال سنيكا انهـا تسليم الامور لمدبّرها . وقال | رجع الى درس اللاتينية والفنة وهو في السنين من

فيه وذهبت فيحال سيلها

رؤوسها عن ابدانها

الطدعيات والكهماء

الانسان والحشرات

عنها ونتودها الىالبحرحى اذا بلغت الماء الننها أيضعا المتكلم في فمووهو بتكلمفتغرك حسب مناطع أالناظهِ وتحرك آلة فيها قرطاس وإقلام متصلة بالامخال فنرسم الاقلام الفاظة على القرطاس كل اعضاء الانسان خاصعة لاراديو المَّ إِ مُخطوط متعرجة تدل على حروف الالفاظ. وبكن التلب وغيرة من الاحشاء وذلك لانهُ يتوزّع في أن تكنب خطب الخطباء بها بان بضع احد اعضائه اعصاب نصل بالدماغ فتحرّك الاعضاء السامهين انخالها في فه (وهي صغيرة لانعينة عو . . اولانحر كاحسب امر الدماغ لها وإما الناب الكلام) وبكرر كلام الخطيب كلة كلة بصوت فاعصابه غير خاضعة للدماغ فتحركة مستنلة عن مخنض فتُكتب الاناظكا في. ولاداعي له لرفع الدماغ. وإنحشرات لانخضَّع اعضا وُها كَلِما لحكم صونولان الامخال نُفحرك بحركة اعضاء الفرولولْم الدياستاس في زلال البيض أكتشف بعضم وجود الدياسناس فيزلال البيض.وإلد باستاس مادة تحوّل النشا اليسكر. التغراف وإلتلفون بسلك وإحد

٢٠٠ ميل. ويفال ان حكومة فرنسا وحكومة

معدن الكيسيوم

البلجكا اعتبرتا ذلك مزيد الاعتيار

آمر وآحد فيها بل إن جوانحها وارجاها خاضعة بكن الصوت مسموعًا. وقد عُرضت مذهِ الآلة على لاوامر عند عصية فيها يكنها ان تامر مستنلةً عن مجمع الكيميا في مدرسة ليبسك الجامعة فظهر انها المند العصبية التي تخصع لها اعضاه البصر تغي بالغرض والذوق والثم وغيرها . وعليه تجد انك اذا قطعت راس زرفطة وغرزت بو دبوساً مادنيتهُ من السكر المذاب منصة بشرامة كانة لايدري ان بدنة قد فصل عنة وإن السكر يخرج من بلعوه وحال دخوال والهذا الاكتشاف اهمية فسيولوجّ كبيرة اليه. وكذلك اذا قطعت رؤوس بعض الحشرات رأَيت ابدانها ننف في مكانها حتى اذا مرَّبها ذبابة أُرسات رسالة تلغرافية من بروكسل إلى باريز او ما ذاكل مسكنها وحاولت زجها بايديها الى فها . فيها ٥٢ كلة ورسالة تليفونية فيها ١١٩ كلة على كان راسها باق عليها لان العقد العصية المسلطة للسلك واحد في وقت واحد وذلك بالقهن اختراع على ابدانها تبني نعل علها المعناد ولو فصلت إ فان كلسبرغ البلي والبعد بين بروكسل وباريز

ان من براجع كتاب الكبياء للدكتور الغكسغاف الغلسه غراف آلة جديدة لكتابة الالغاظ فان ديك يجد ان بونس أكتشف هذا المدن اخترعها اميدوجَيْزِلي الجرماني فبها امخال عديدة : مع معدن الروبديوم بولسطة السكنرسكوب

وكان ذلك أوّل أكتشاف بالسبكترسكوب. ﴿ وربما اصطادُهُ بيدهِ بلا صنارة . وهذا المملك اما الرويديوم فاستحضره بونست بحل الملاحم عدم الحراشف والعيون وإذا وثب الانسان بالكهرباثية وإما الكيسيوم فلم يستطع احداستعضارة حتى جاء في اخبار الجرمانيين اخيرًا أنّ رجلًا يقال لهُ سِنَربرجِ اسْمُصْرُهُ بِالْكَهْرِبَائِيةَ مِحْلِ مَرْبِجِ

سيانيدى الكيسيوم وإلباريوم المصهورين وإنه معدن ايض كالنفة لبن جدًّا ومنطرق ثقلة النوعي ١٤٨٨ ويذوب على ٨٥ ف. وإنهُ يشعل من | المجر٤٠٠٠ قدم وهو من الآثار الغربية جدًّا نظرًا

ننسهِ في الهواء ويشعل ايضًا اذا اللي على الماء كالبوتاسيوم والروبديوم. فاذا صحَّ ذلك كان هذا هوالمعدن الوحيد الذي يشتعل في المواءمن

ننسه منالمادن المعروفة

منثورات

جزاء شهداء العلم

طلب مسيو بول برت من مسيو دوماس في

منة وزارة غمبتا ان يكتب قائمة كل الذين ماتول او تضرَّر ل بسبب الابحاث العلمية لكي نعين

دولة فرنسا لهم او لعيالم مالاً يُعطُّونهُ كل سنة جزاء لمخاطرتهم بانفسهم في سبل العلم

مصيدة ومزرعة

روت جرائد اميركا انةيوجد بكولورادي قطعة ارض مساحتها نحوعشق فدادين يزرع

فيها الفحو يغلُّ علةً وإفرة وما هي الأبحيرة قد علاالتراب على وجنهاحتى صارسكه قدما ونصف

قدم. فاذا حفر الزارع حفرة صغيرة فيها بلغ الى

الماء وإصطاد بالصنارة سمكًا طولة نحو النتر

عن الارض فعند نزوله عليها يموج ما حولة من الحنطة موجًا ظاهرًا كَمَوْجِ الماء الذي تحنة

انرغريب الموقع وُجد في مكس من اعال سويسرا قارب

كبيرمدفون في الارض حيث الارتفاع عن سطح

لارتفاع المكان الذي وجدفيه جرابات مصيعة

كثر الآن الطلب على الجرابات ذات الاصابع والظاهران اهل الزي يجدون في لبسها بسطاً لايجدونة في ليس الجرابات المعنادة حتى صارول يقبلون على لبسها ولايبعد ان لبسها يشيع على نوالي الايام حتى يستعاض برياعن الجرابات

المعتادة. ومن نادر الاتفاق ان ميل اهل الزي طابق هذه المرة ميل اهل الملم فان جربدة اللنست الطبية تحث على لبس مذه الجرابات حمًّا شديدًا

اعتنادًا بإنها نقي الارجل من المسامير ونحوها وتبقيها نظيقة ولاتحصر الاصابع الى غير ذلك من

المنافع انتي تحصل من الجرابات ذات الاصابع ان اها لي الثال بنروج لقلة العلف عندهم

يطعمون بقرهم الميك وكذلك غيرهم من اهالي الثمال . ويفال إن البغر إذا إعناد أكل العمك

اكله كا يأكل الاعشاب نباتات الموميا بمصر

نشرت جريدة لاناتور الغرنسوية رسالة للعلامة

مُثَيِّنُكُوتِ السائحِ النهور بافرينية في النباتات التي

وجدت على صدور الملوك الذين وجدوا محنطين

في مصر في المنة الماضية . فن هذه النبانات مرق

البطيخ وزهر المنط والزنبق المائي الازرق والمرط

بطرف الميكارة فيفركها المدخنكا تفرك الشحيطة فتشعل الميكارة . ولا يبعد ان الذي ائتبه الي هذا التديير بجعما لأ فأفرا من هذا الامر اليسيرفان المال اخو اللهوينهال على مستنبطي الملاهي الباطلة ويعادي النافعين المضار المستنبطين المنافع جرائد جرمانيا احصول جرائد جرمانيا فكان عددها ١٤٤٢ أ أُ جويدة في آخر السنة الماضية منها ٩٨ جريدة إ انشئت قبل هذا الفرن والبوافي فيو . ومن التي انشنت قبل هذا النرن ما انشيَّ منذ ٢٦١ سنة و٢٥٢ سنة و٢٦١ سنة و١٩٥ سنة فنازلا سكة حديد كهربائية ذكرنيا فبلأانهم مدوإ بجرمانيا سكةحديد بسير الرنل عليها بغوة الكهربائية وقد فتحوإ سكة ثانية ببرلين في ٢٩ نيسار في طولما ميل ونصف ميل انكليزي يميرالرتل عليها بنوة الكهربائية ذمابًا وإيابًا الاختراع في جرمانيا نندُّم في السنة الماضية ٧١٧٧ شخصاً إلى . الحكومة لنوال اجازة الحصر على ما اخترعوهُ . او حسنوة اوكشفوة فنا لها ٢٣٦٦ منهم. وهذا العدد بزيد عن عدد من نالها في سنة وإحدة الي مذا العبد الأسنة ١٨٧٩ التي كان عدد نائليها فيها

٠ ٤٤١ انتخاص . كذا فليكن الجدّ وإلاقدام

العلم في ياپان

بابان كا هو معلوم بلاد في اقصى المشرق لم تنهض من غفلة الجهل الأمنذ برهة يسيرة ومع

والصنصاف والمائتي . وجد بعضها على صدر اللك آس الأول وبعضها في تابوت ناب سني الحد احبار الدولة المغربين . وقد قدران عرمة ه الازهار والاوراق الايثل عن ثلغة آلاف وخساية ولون المائن ارجرانيا . والسهد في بنائها على حالم الزمان . ولدى مقابة منه النباتات والازهار بما الزمان . ولدى مقابة منه النباتات والازهار بما فرق البنة وبالنالي ان هذه الانواع بنبت ثلثة مرق البنة وبالنالي ان هذه الانواع بنبت ثلثة نوعيها المن حبد المنافر عبد تنافر وعبها الطن في تعالى حربي الطن في المنافر عبد المنافر والمنافر المنافر ال

٤٠ طَّنَا مجهزَّة بكل لوإزما وإنها نجري على ما

برام ولاتزيد ننتهاعن ثمانية غروش في الساعة

سيكارة بجمرتها

ولذلك اننبه بمض اهل التدبير باميركا الىملافاة

ذلك فصنع سيكارة فبستها محاوفي شحيطة نلصق

ان الذين يدخنون التبغ يكثرون التشكي من عسر الوصول الى الناراو الشحيط لاثماله.

هُ وَ ٢٧٩٢ وَسَنَّةُ ٱلْمُمَا هُوْ ١٤٩٠ وَمِعْضَ مُدَّهِ	لانجاحا ينوق	دولتها ورجالم	ذلك فقدنجحت بهمة
الكتب مترجم من اللقات الافرنجية مثل كتاب	التصديق كما يظهر من عدد الكتب التي الّيت		
الصيف لسميلز موَّلَف سر المجاح. وكتان الكيما	فيها في السنتين الماضيتين وموضوعها		
لرسكو وهو المعتدعاية في المدرسة الكلية السورية.	عدد ما الف	دد ما آلِف	موضوع الكتب عا
وكتاب شرائع أهالي المالك المنطقة لليورث أتي.	الملاقشان	اسنة ۱۸۸۰ م	منم ا
وفاموس الشريعة لوقيه ورسائل اللورد شمتر فيلد	F00	7·Y	الفقه
وكتاب الغنه لتيلر . وكتاب الطب الشرعي	۰۲۰	.10	الاقتصاد السيا-ي
الطسن . وكتاب اقتصاد الامة لباركر ، ومقالات	૦ <u>૨</u> ૦	T .X1	الساسة من كل نوع
مل على الدبانة . ومناقضة الديانة والعلم لدزابر.	172	17.	الجغرإفيا
وتاريخ التعدف لبكل. ومبادئ نواميس الفكر	YTY	777	أالطب
لطمس موغير ذلك من الكتب المثهورة والمعتبد	•17	.50	الكيميا
عليها في ابولها عند الافرنج . فيظهر مَّا لندم أن بالأد	۰۲۰	.11	التاريخ الطبيعي
يابان متندمة في العلم والادب وإنها قد اجنازت	-11	.13	الفلسفة الطبيعية
عصر البحث في اللوازم ودخلت عصر البحث في	1.4	111	الرياضيات
المكلات لابها قالت الكنب العلمية الضرورية في	٠٠٧	•••	الفلك
السنة الماضية عن الني قبلها وزادتكتب السياسية	78.	.77	العقليات وإلادبيات
والغنه والتاريخ والشعر والتصوير والتجارة ونحق	177	117	التاريخ
ذلكمًا لابتطَّرُقالناساليهِ الأبعد اكتفائهم من	7ە0	291	الشعر
لوازم الحياة ونقدمهم في مردان الحضارة . هذا والظَّاهر	177	117	التصوبر وإلكتابة
ان المطابع حرة عدهم ودولتهم لا تعترضها الأنادرًا	٨٦٠	٠٠٨	الماحة
لانها لم تلَّغ من ١٥ جريدة المذكورة الأجريدة	711	٠٧٠	التجارة
فيحل	Y-1	۲۰۷ر	كتبالتعليم فيالملارس
لاتفشل	117	•••	الروايات
قال اراكو القلكي الرياضُّ الفرنسويُّ الشهير	154	rn	جرائد جديدة
ان كنت احسب ناجمًا فانما نجت من كتابة كتبها	وإلنف فيها ابضاً كتب اخرى في الالتاب والحرب		
دّالمبرعلى غلاف كتابي وفي شرياصاح ولأتفشل	والملاحة وقواميس في اللغة وسكلوبيذبات ونحق		
فان المصاعب سُبَدُد من المالك كلمًا المعمماء			
B .			

سِرترَ الفِريزيد علمك اشراقًا حتى ترى مسيركَ | وتحانت فضلًا عن كونهاطرِّ فت حتى صارحجمهـا مضاعف ما كان اولاً. فا لبنت في المنطس الأ فليلاحتي ظهرت عليها الكنابة وإضحة وبان ناريخ صكها واضحًا وهو سنة ١٨٠٠ مع انهُ لم يكن قبلًا برى بالكبرات النوية

اعداه النفس

قال بعض الحكاء العشق يضحك بالنفس والجشع يهزآبها والطع يصدعها والشهوة تلوعها والرجاء يدغدغها واللذة تذيبها والتنوط مهدها وإلفضب يضرمها والبغض يكدها والحسد بقضها والنيرة تنخرها والنفه تعجها والتساوة نقسيها والجبانة انحدها والحزن يننيها

ان النجاج قد يجلب الاتراج ان الفضائل إذا جاوزت حدودها انقلمت رذائل ولكل ملج سبيل يؤدى الى القبيج فاذاكان الدهرعليك فلانحجر وإذاكان لك فلانبطر. وإعلمان الانسان وإقف ابدًا على شفا جرف هار فكلماخطا الىالعلاخطؤة اصبح للنوائب والمصائب عرضة فارت ادراك المعالى يدنى الانسان من الاستبداد والصلف وكثرة الاموال تغضى بوالى التراخي والكسل. تعلُّم من المحلة فقد قال العلامة

دارون ان الخل لما نُقِل الى الجزائر الغربية وإحس باعتدال هوائها وكثرة مواد العسل فيها تمادى في الكسل حتى زالت منة ملكة خزر ب العسل بعد انتقالهِ بسنةِ وبذّر ماكان جمعة مو ٠ . العسل وإنقطع عن العمل وإقبل على معامل السكر يتصُّ

وإنعاً ". وما زال اراكو يتنسمن هذه الكلمات رائحة الخوة والحميّة حتى صاراشهر اهل زمانو في علو خرافة الانشقاق من خرافات اليونار بي ان قدموس طعن

برمحه تنبنا عظما فنتلة وأوعز اليوان انتلع اسنانة

وإبدرها في الارض . فا لبث ان بدرها حتى رأى الارض تميد وإسنّة الرماج تشرع على وجهاثم بانت الخوذ على رؤوس الإبطال ثم بانت اكتافهم وصدورهم وإرجله ناكية السلاح حوب ضافت الأرض بالإبطال المدججين. فافتتاول من ساعتهم

اقتتالاً شديدًا حتى لم يه ي منهم الأخسة. هذا اصل الانشقاق

حتي المعادن ان المعادن نسني باحاتها ثم غطها في الماءاق

نحوو فتنسوكا هو معروف ولكن الفرنسوى كلياندوقال في موَّلفِ لهُ انهُ بجي المعادن ولاسيًّا النولاذ حتى تصير حراء قانيةثم يضغطها ضغطا شديدًا ويبقى الضغط عليها حنى تبرد نمامًا فتقسق

قساوة شديدة وبصور النولاذ قابلا لضبط المغنطيمية بشدة ردُ النقوش الطامسة على النفود

كان الدكتور بست الاميركي بلبس أداة صغيرة فضة من مذوّب سيانيد النضة وكان قد

وضع في الذوّب قطعة من النفود الفضية الاسبانية التدية لمعيض غًا تلبسة الاداة من فضة المذوّب. وكأنت القطعة ملساء قد طمست الكتابة التي عليها | الملاوة ويلسع الزنوج العاملين فيها اكحديد وذابت وعادت قرنية العين الي حالتها

سر الاجتباد روى پليني المُورخ ان كرسينوس لم يكن عندهُ الأقطعة ارض صغيرة ولكنة كان يربح منها ربحا عظيًا حتى اثرى وفاق جبرانة غنى مع ان ارض كلّ منهم كانت اوسع من ارضه كثيرًا . فلَّا رأُّوا ذلك

الدخان بنصاعد من في ذعر فرماهُ بالندج في أ وشوايه حسدًا وقالوا انهُ ساحر لعين بحشد الاموال وجهو وخرج يستغيث ببنية الغلمان بلء صوتوان البحرهِ. فائنني كرسينوس من الملاك بمكيدتهم يبادروا بالماء لاطناء سيده فانه قدح زناد فكره وجم كل من كان عنه من النعلة وقال ان مولاء ه سحري ايها الرومانيون فاني لا إعرف من السحر

باجهادي فاني لااقول لغلماني اذهبوا اعلواكذا وكذا وإنما اقول تعالوا نعل كذا وكذا فينقلب العمل علىّ ما لاّ وفيرًا

الأهرلاء الغملة ومذه الادوات ، وقد اثريت

لااشبه بالجنون من المسرف ولااشيه بالميت

من لابتعظ بنوازل الدهر عجزعرس وعظه الوإعظون

من انفطعت حاجثه اليك انقطعت رغيته

من توفّع الغني بالاماني مات فنبرًا من جدَّ وجد ما لم يجدهُ دون جُدَّ اوّل الادلة على النقر اتباع الشهوات وإوّل

امارات الخمول الكسل

اغنى الاغنياء التنوع وإففر النفراء الجيل

ابتداء التدخين في بلاد الانكليز اوَّل من اشهر تدخين التبغ في بلاد الانكليز | الاولى الطبيعية

السر ولتر رالي ولكنة كان في بادئ الامر يجنب التدخين علانية حذرًا من اقتداء غيرو يو. فاتفق

ذات بوم انه كان غائصاً في الدرس والامعان فنادى غلامة ان باتية بندح من البيرا وقد نسي ان الغليون في في فلما دخل غلامة عليه مرأى

حتى اشتعل راسة اشتعالاً وتصاعد الدخان من

المرد يعرف باقرانه

فوومغريه

عن المرمح لانسأل وسل عن قربنه فكأ قربن بالمتارن ينندي

فال المثل الانكليزي اخبرني من عشراؤك وإنا اخبرك من انت. وفال المثل الاسباني من برافق الذئب يتعلم العوي وإيضًا من ينام مع ل من ساقط الممة الكلاب تعلق يه البراغيث

نزع الحديد من العين

نتلت جريدة الطب بكلاسكو ارب حدادًا كان يطرّق حديدة فطارت شرارة منها الى قرنية | فيك

> عينه البسرى ولم يستطع احد أن يخرج المديدة من عينه بواسطة من الوسائط المعروفة فاستعل الدكتور رُودربكوس لها غمولاً من ٩٠ كرامًا من ما الورد وه٠٠٠ من الكرام من كلُّ من البود

ويوديد البوتاسيوم فتعوّلت الحديدة الى يوديد

مسائل واجو بنها

 (1) من حاة. هل يوجد في يبروت آنة | والاجسامر الكياوية مستحدث . وقد اصطلحنا مثل المرسومة وجه ٢٩١ من السنة الخامسة للبيع عجاراة لمن اصطلح قبلنا ان نعرب الاساء اللاتينية چٍ . نع نظرنا آلة مثلها في مخزنخريستوفور |كا في مَّا لا وجود لهُ في العربية . وإما ما يوجد في العربية فانَّا نذكره عالبًا باسم اللانبني ونردفة

(٢) من المحدية باليمن . كيف بستخرج | باسم العربي او بالعكس . وقد نوا ترث علينا المسائل فى هذا المعنى فجوابنا عليهاكلها ان چ. تؤخذ اوراق النعنع الطرية المزهرة الاساء التي نذكرها باسما الافرنجي لا وجود لها في العربية على الإطلاق او بالإقل إنَّا لا نعرف للهااساً عربيًّا او ان اسمها الافرنجي معروف شاثع

أ وسيانور البوتاسيوم مثلاً لا وجود لها في العربية اصلأ لان الكلور وإلسيانوجين والبوناسيوم التي تركب هذان المركبان منهالم يعرفها العرب بلكشها الافرنج بعده وقيس عليه كثيرًا غين

(٤) ومنها. نرجوكم نعريب اللفظة الاعجبية عند جوابكم على سؤال السائل واردافها باللنظة

العربية فقد قلتم حامض طرطريك عوضًا عن

چ. وهذه المسئلة من باب التي نقدمنها فلو كان الحامض الطرطريك هو حامض الليمون لذكرناه باسم ولكنة حامض الطرطير وبصنع

المرومي في السوق الطويلة

زيت النعنع

ونقطُّر بالكركة كا يقطُّر ما الزهر ونحوم ولذا شئتم معرفة ذلك بالتفصيل فراجعوا مقالة وإسمها العربي مجهولٌ مهل . فكلوريد النضة المزيوث الطيَّارة وإسخراجها في السنة الثالثة حيث تجدون كلامًا وإفيًا على استخراج ما تحبون

> استخراجة من الزيوت (٢) ومنها ، هل يمكن ان تفيدونا ما هو الاسم العربي لكلوريد النضة وما شاكل من الالفاظ ألكثيرة كسيانور البوناسيوم وغيرو

يج. اعلموا انعلم الكيماء كان في ايام العرب على غاية التصور ولم يكونوا يعرفون من المعادن الاً قليلاً بالنسبة الى ما يعرف اليومر ولم يكونول | حامض الليمون مع ان حامض الليمون لنظة

يعرفون شيئًا عن تركيبها الصحيح . فلما جاء ﴿ عربية سهلة النهم وتلك لفظة اعجمية المتاخرون كشفط سائر المعادن المعروفة واصطلحوا على اساء سمُّوها بها ، وعرفوا مركبانها ونهاميس تركُّيها منها وسُّوها اساء تدلُّ على ﴿ تركبها هذا بحسب نسب مخصوصة كما يطُّلع عليهِ \ من زباة الطرطير وحامض الليمون يُصنَع من طلاب الكبياء . ولذلك فاغلب العقاقير العصير الليمون فقد بنيت على مراقبة الطقس وتغيرات البارومتر

في المكان الذي صنع البارومترفيه وليس في

الارض كلها . فإن صحت دلالته من في مكار ب آخر فصحنها نكون لموافقة ظروف ذلك المكان

للكان الذي صُبع البارومترفيه. وما ذكرناهُ في هذا الصدد مفرَّر مشهور لا يُرَّاجَع فيهِ

(٦) من دمشق . ما قول حضرة منشقى المقتطف الفاضلين في المستَّلة الآنية : `

يوجد في اراضي القريتين في غربي تدمر على بعد خمس وعشرين ساعة منها حام بخاري معروف مجام ابي رياح فيه غرفتان الواحدة

الى داخل الاخرى وفي وسط الغرفة الداخلية فوهة بنبعث منها على الدوام بخار بدون رائحة البارومترلم يصنع للدلالة على تغيرات الطفس ﴿ وهوحام جِدَّا– وعموم الاهلين في نلك الجهات بل على تغيرات ضغط الهواء وتغيرات الطفس ليقصدونهُ لا بل يُؤكدون أن الاستحام يه منيد لجميع الامراض العصبية ولمن كان عنمًا . اما

كيفية الاستحام بوفتتم بالمكث خمس دقائق نقربيا في الغرفة الداخليَّة حيث يجلَّل الانسان العرق

كانة بسكب ماء حارًا على بدنهِ _ ولظهور ا النتيجة بكنى الاستحام خمس او ست مرات

ويشاهد في ايام الشتاء دخان بتصاعد الهراء وما يتعلق به . وتجدون خلاصة القول | من الرانجبل الموجود فيوذلك الحام وكثيرون

لِيُوكِدُونِ انهُ حِيثًا حَرِلًا نسانِ فِي ذَلَكَ الْجِيلِ يخرج من انجنن بخار كالذي يخرج من فوهة

الحام. اما عمق النوهة المار ذكرها فغير معلوم اذ بسخيل فياسها بواسطة من الوسائط وقد

الاحكام المقررة فيها تُعرَف تغيرات الطنس وإما دلالة عنرب البار ومترعلى تغيرات الطنس

من مخترعات طورشلي حسيا وصغنم في السنة الخامسة وهو زئيق ولكنَّا لم نفف له على خلل فقلما مجدث مطراو ربج عاصفة عندنا ولانرى

(٥) ومنها . عندنا بارومترانكليزي وإظنة [

عفربة على الحل المكتوب عليه مطراو ربيج او ما اشبه . وقد وقننا على ما ذكرتموة في الجزء

العاشر من السنة السادسة مفصلاً عن البار ومتر فلم نجن مطابقًا لما هو وإفع عندنا . فاذا كانت

حُرِّكَاتِ البَّارِ وَمِتْرِ لَا تَدَلَّ عَلَى الطَّقِسِ دَلَالَةً صادقة في الغالب الالي في الحل الذي صنع فيه فا فضل **مخ**ترعه

ج. ان صحة دلالة عقرب البارومترعلي تغيرات الطفس عندكم انفاق لاريب فيه فان

نرد من تغيرات ضغط المواء استنتاجًا لاراسًا. ثمان ضغط الهواء على سطح الارض متفاوت جدًّا: فلو اخذتم البار ومتر الذي عندكم الي راس جبل عال لرأيتم عفرية بدل على حدوث

ز وابع وإنواء شدية حال كون الطقس في غاية الهدو والاعندال. وإما فضل مخترع البار ومتر متوالية كل يوم مرة فلان اختراءه بنيد فوائد كلية في معرفة ضغط

> في هذا المعنى في المقالات التي اشرتم اليها. فعلى المبدأ المذكور فيها اخترع البارومتر وعلوب

يحاول البعض الناء احجار في نلك النوهة فيدفع إفي براميل بنيت فارغة مدةً من الزمان. وإحسر المخار الصاعد ذلك الحجر الى اكنارج. وقد | علاج لذلك أن يوضع في الخمر ملعقة من زيت مَلَا بِعضهم دلَّوا ماء ودلوُّه بواسطة حبل املًا | الزينون وتهزُّ منَّ فيتركب الزيت الطِّياس بالوصول الى الفرار فاعنم أن لم يبنى أثر للدلق الذي بحصل منه هذا الطعر بالزيت الثابت

مطلقًا. فإ في هذه النوهة أليست في بركانًا خنينًا ﴿ ويصعد الى الوجه ويطير (٩) ومنها. ما اسماء مُولَّفات العلَّامة باستور في الاختمار والتولُّد الذاتي وغيرها واين محل

ج. لاشك في ان الارض التي تشيرون اليها أسيعها وما ثمن كل مؤلَّف منها چ. اشهر مؤلفاتهِ هی

"Nouvel Exemple de Fermentation déterminé par des Animalcules infusoires pouvant vivre sans Oxygene libre" Etudes sur le Vin, ses" طبع بار بس سنة ١٨٦٢ Etudes" طبع سنة ١٨٦٦ و "Etudes

sur le Vinaigre, etc." طبع سنة ١٨٦٨ و "Etu-طبع ۱۸۷۰ في مجلدين و "des sur les Vers à Soie "Quelques Reflections sur la Science en France" طبع سنة ۱۸۷۱ ("Etudes sur la Bière."

وإمامحل وجود هذه الكتب وإثمانها فاستعلموا عنها من اي مبيع كتب شتم بباريس

(١٠) من حاصبيا . ألشعرى المانية أكبر

; من الشمس جرمًا ونورها ذاتي ام مكتسب فان ج. ان الشعرى المانية أكبر من اشمس جرمًا

على مَا يُظَنُّ ونورها كنوركل النجوم النوابت ذاتي لا مكتسب. راجعوا مقالة كوكب الساء وجه ١٩٥ من السنة السادسة

(١١) ومنها ، هلكان عدد اهالي الامدلس

وهل يقرب من العثل ننع حام كهذا للامراض المتقدم ذكرها

ارض بركانية وإكمام على وصفكر من نوع الينابيع اكحارة والمعروف انمياه البنايع الحارة تنيدلبعض

الامراض ولكن زوال العقم بالاستحام في الحمَّام المذكورخرافة علىما يترجج لنا (٧) من ييروت . ارجو الافادة عن كيفية تقل المنزل الذي اشرتم المع في الجزء الثانب

عشر من السنة السادسة في الصحيفة ٧٥٥ في

چ. أبني اساس من مجر والقرميد وبُسط عليهِ قضبان حديدية مثل قضبان السكة : الحديدية ثم دُفع المنزل على منه النضبان الى إ

الكان الذي نُول اليهِ بسنة وخمسين لولبًا قطر كلّ منها قيراطان وإلبعد بين خيوطهِ نصف فيراط وكان ضغطها يتصل الى ظاهر المتزلكله أكان مكتسبًا فن اين

بوإسطة قطع كبيرة من انخشب (٨) ومنها .كيف نعائج الخرالنمي يتزج طعمها بطعم البراميل التي توضع فيها حتى يزول هذا الطعم منها

چ . ان هذا الطعم تكتسبهٔ الخرمن وضعها |

في زمن عبد الرحمن الناصر باني قصر الزهراء أكثرمن عددهم فيها الآن

ج. ان عدد اهالي الاندلس الآن اقلُّ من البزر

عدد العرب الذين كانوا فيها بكثير كا يتضع لكم جلًّا من مراجعة مقالتنا في العرب وبعض | البزّر ثم حلا بزرهُ بالاعتناء والتربية فاذا زُرع

هلايا ونقاريظ

كتاب بحث المطالب

من المقتطف

ان شهرة هذا الكتاب نغني عن البيان وقد صححهٔ حديثًا الغاضل المعلم سعيد الخوري الشرتوني وعلَّق عليهِ حواشيكثيرة "نتكفل ابيروت

> بتفصيل مجله وجلاء مبهه وحل مشكله مع يبان وجههِ ونجمع ما لم بنيسر في المتن ذكرهُ " فصاس بها هذا الكتاب من اجلِّ الكتب العربية التي

بين ايادينا وإوسعها . وطبع في مطبعة المرسلين اليسوعين ببيروت وثمنة اربعة فرنكات کتاب

الروض النضير لبهجة كل ولد صغير جعة القس هاري جسب الاميركالي

ان هذا الكتاب مكتوب بلغة الاولاد الصغار لتسلبتهم وهو يتضمن قصصًا عدينة وإنغامًا عامية وما شأكلها من الاحاديث التي نحدث الأمُّ ولدهابها بعضها سورئ اصل وبعضها افرنجي مترح . وإلكتاب كبير القطع مزين بالصور

(۱۲) ومنها . لماذا یکون بزر المثمثن مرًّا ان زُرع حلَّما وهل من وإسطة لان بنبت حلق

چ. ان اصل المثمث الحلو البزر مشمث مرّ

مآتره على الوجه السادس من السنة الثالثة فبرره يعود الى اصله فيكون مرًّا وما من وإسطةٍ إ تجعلة حلَّوا الَّا التطعيم على ما نعلم

الكبير على ورق املس منين وهو للاطفال احسن ملهي وللوالدة معين عظيم على الاطفال. تمنهُ عشرون غرثًا ويباع في المطبعة الاميركانية

كناب غابة انحق

كتاب ادبي وضعة الناخل فرنسيس مرّاش الطبّب الذكرعلي سبيل الرواية وبيّن فيوكنيرًا من المواضيع الادبية مثل الحلم والندن والجهل والكبرياء والحسد والطع والمغل والضغينة والنميمة والكذب والنفاق على اسلوب سهل ا المأخذ . وقد طُبع ثالثةً في مطبعة القديس ؛ جاورجيوس بيروت وثمنة فرنك ونصف بباع في مكتبة جرجس افندي نوفل

كتاب منتخات الصناعة ف هذا الكتاب نحومتّتي عملية صناعية

منتخبة من المنتطف ولة فهرس مرتب على حروف الكثيرة حسن التجليد مطبوع بالحرف الواضح | الهجاء بنيسر به الوصول الى المواضع المطلوبة -

ومن ألنظر الى هذا النهرس على غلاف هذا الجزءمن المنتطف نُعرَف قيمة الكناب

اعلان

قد اشار علينا الطبيب بالانقطاع عن الشغل وتغيير الحواءمن ولذلك اضطررنا ان نوقف المقتطف شهرًا او شهرين . فنلتمس من قرَّاتُنا الكرام ان يعذرونا الى ان بينَّ الله علينا بالعاقية قنعود الى اشغالنا . وسنكمل اجزاء المقتطف هذه السنة على الاثني عشراما باصدار ما ينقص منها في متصف الانهر التالية ال بتاخير نهاية سنة المنتطف

المدرسة الكلَّبة السوريَّة الانجيايَّة احنفل ابناء المدرسة الكلية الاحنفال

الرابع الثلاثا مساء في ١٨ نموز وكان أرئيسهم جناب الدكتور جورج بوست نخطب جناب الدكتور سلم انجلخ خطبة بليغة في الاسباب المؤثرة في طباع البشر وإميالهر وجناب المعلم

ابرهيم الكفروني خطبة مثلها مينح فواعل التقدم وآفاتهِ فاجادا وإفادا وتخلُّلت ذلك الالعاب الموسيقية من اوركسترا المدرسة وكأنت قاعة المدرئ غاصة بالمدعوين فانصرفوا مسرورين مًا رأَمَا وسمعوا. وصباح الاربعاء ١٩ تموز

احفل إسانة المدرسة لاعطاء الشهادات للذين نظرأولي انحصافة الذبعث يجعلون دستوره انحكمة أكلط دروسم فبها واسخفوا شهاديها وهم انطون

ودليلم الاخبار

افندي اكمداد وداود افندي قربارب ونهة افندي شديد ويوسف افندي الحاتك في العل

وسلم افندني كحيل في الصيدلة وشكري افندي بوطاحي وسمعان افندي الخوري وسليم افندي داود وشاكرافندي الدبغي ويوسف افندي

سلم ووهبة افندي الصليبي وميخائيل افندي مُسَلِّم وناصيف افندي المطران في الطب والجراحة (١). ثم فَيْعِ مغلف الذي استحق الجائزة المشاراليها وجه ٧٦ه من السنة الماضية مرس المقتطف فوجد فيواسم الدكتور شكري بوطاحي فاخذ انجائنة وقدرها خمس ليرات انكليزية

و بعد ذلك خطب الدكتور لويس بالذبن استعقما الشهادات المذكورة المخطبة التي ادرجناها في هذا الجزء وكاتت الالحان الموسيقيَّة لْمُحَلَّل ذلك ثم خرج ابناء المدرسة الى المائنة التي اعدَّتها لهم المدرسة وانتخبوا لهم رئيسًا للسنة القادمة

الدكتور أذون لويس (١) وإنان من الذين آكلوا دروسهم الطبية لم بسخنا الشهادة المذكورة مع انها من انجح تلامذة صنها وأكثارهم

اجتهاداكا تشهد بذلك علاماعها مدة السنوات الاربع على ما في مدونة في سجل المدرسة وخلاصة ما يقال في سبب ذلك انة حدث بالصدفة لان العمدة الطية تعتمد في اعطاء الشهادات على الامتمان الاخير الشفاهي الذي تخن فيوالنليد عن كل دروسو اتى درسهامدة السنوات الاربع في نجو نصف ساعة من الزمان . وهذا النظام فيو للصدفة وإلانفاق مجال وإسعكما لايخنى ولذلك فظرت عمدة المدرسة حديكافي وجوب تغييروا واصلاحه

المقطف

الجزء الرابع من السنة السابعة * ت ٢ سنة ١٨٨٢

-000-000-

اکحدثه

انحكُ أنه فقد انفشعت محمم الخصام والنزاع عن ساء السياسة وبزغت نمس السلم تنبر دبار العلم وندبر رحى الصناعة ومحراث الزراعة لنزيل كرّب الننوس وسفام الاغتراب والاحزان. هذا وقد من الباري علينا بالعافية ونعم البال نحق للمتعطف ان يغتج بشئة قرائم الكرام على خمود نبرات الثورة المصرية ورجوع ماء مصر الى مجاريها وارتناع سمرً توفيفها وإنكساف شيس باغيها والنداد ازرها بشريفها وكمال نعيها برياضها . فلا عجب ان حدا البها حادي العلم وأوى البها طائر السلام

—3333)ØEEEE

الاستاذ الْلُغَويُّ مَكْس مِلَر

لند تكاثر ذكر علاَمة هذا الزمان في صخات المقنطف حتى اشتدًا المبل في كثيرين من القرّاء لمعرفة سيرنو ومؤلّنانو فادرجنا هذه المقالة المختصرة في ترجمتو والاشارة الى اخص كنيو والمهرمباحثير التي يمثم ابناء الوطن الاطلاع عليها عساها ان تحضّ البعض على اقتفاء ادرو فنقول

هو العلامة اللغوي فردريك مكس مُرِّر الجرماني المولد الانكليزي المُوطنُ كُولِد بدَّان في جرمانيا سنة ١٨٢٢ ولم يزل عائمنًا الى يومنا هذا رايعة شاعر جرماني اورثة قريحنة ويخيلة فامتاز من صغرو بالنياهة وسرعة المخاطر وحبّ الموسيق. ولمَّا بلغ الثامنة عشرة من عمرو دخل المدرسة المجامعة بَلَيْتِرَك سنة ١٨٤١ فلم تمض عليه سنتان فيها حتى فُلِد رتبة دكتور في الناسنة ودرس العربية والمعتبرانية والمسلكرينية منبعاً في ذلك هماةُ اذكان منذ الصبا شديد الغرام بدرس

اللغات ومقابلتها بعضها بمعض لمعرفة اصولها والكثنف عن مناهج فترها وإنساعها وعن التغيَّرات التي طرأت عليها . وفي ١٨٤٥ ذهب الى باريس ومنها الى بلاد الانكليزسنة ١٨٤٦ حيث اقام وإشنهر فذاع صينة ويَعدَّ في الآفاق



PROFESSOR F. MAX MÜLLER.

وليس النصد من هذه النبة استفراه ترجمة حياته بالنصيل بل حدابناء الوطن على الاقتداء به في علموكا نقد من اهل بلادنا ما تلون الى درس اللغات طبعًا وقد اشتروا بحبم المغات لكنم بنتصرون على درسا درسًا صناعيًا فلا بعلمون منها بكنف شيء جديد تم العالم معرفته ولا يفوصون فيها بقصد نحليلها وتجريد زوائدها عن اصولها ونفريد احوال تغيرها وتعاظمها وانحطاطها وما شاكل ذلك ما يُعرف اليوم بعلم اللغات بل يقصرون علمم على اللناظ او جمل تعنظها المحافظة وقواءد ونون وضمها الذين نقدموهم تننع الطلبة في تمين الذهن الى حين ولكمها لانوفي

النصب ألا لتليلين . وقد حان الزمان لان يعم اولو العفول الداقبة على ما مجاول الافرنج النفرود بو وبوجهوا ماضي ذهنهم للجث عن اصل اللغات وناموس تغيّرها وارتنائها . وذلك سهل عليهم نان هذا العلم لا بقتضي تنقة كيوة كاكثر علوم هذا العصر اذلا يلزم لة آلات ولا مستضرات عالية الثمن عسن المجلب من البلاد البدية بل معظم الاعتاد – اوكل الاعتاد – في تحصيلو والنجاح فيه على الرغبة والهنة والاجتهاد وشيء قبل من المال

ومن شاء الوقوف على تفصيل هذا العلم والتنكُّه بنوادره وغرائيه فعليه بمطالعة كتاب العلَّامة مكس ملر في علم اللغة وهو من اشهر كتبه جامع لاطلى المباحث اللغوية والنلسنية بديع الاستعارات والتشابيه عمم الفوائد كنه بالانكايزية فتُرح الى الفرنساوية والجرمانية والإيطالية والروسية لكثرة ما بومن انجديد والمفيد. وقد انخذ فيو اللغات الآرية من فروع اللغات الثلاثة -الساميَّة وإلاَّريَّة والطورانيَّة - وبسط الكلام على كل لغة منها محاولًا ردِّها جيمها الى اصلها ومبيًّا علاقاتها بعضها ببعض وطرق اشتفاقها من اصلها ووجه علاقتها بغيرها من لغات الفرعين الآخرين. ثم اوجز الكلام على لغات الفرعين الآخرين كاللغة العبرانية والعربية والارامية من الفرع السامي جاريًا في ذلك على اسلوب شبيه بجريه في اللغات الآربة وتخلص اخبرًا بالحكم على ان اصول اللغة المجرّدة عن كل الزوائد ببلغ عددها اربع منّه أو حس منّه اصل. وإن هذه الاصول وُضعت اولًا لمعان كليَّة ثم خُصِّصَت بعان جزئية الى غير ذلك ما ذكرناهُ في كلامنا عن مذهبه في اصل اللغة والنطق كما ورد في مغالة اللغة الاصلية التي ادرجناها في السنة السادسة من المنتطف ولكونها حديثة العهد ضربنا صفحًا عن الاعادة خوف الاطالة على غيرطائل. ومُمَاجا في صدر ذلك قولة "فاذا قبل لي كيف اتصل الانسان الى تصوُّر المعاني الكلية قلت لا ارى وجها لذلك غيرانهُ فُطر على هذا التصوُّر. وإما الحبوان الاعجم فلا يستطيعان يتصوَّر غير المعاني الجزئية ولذلك لا يستطيع إن ينطق بلغة ". وعندُ أن هذا هو الفرق بين الإنسان وسائر الحيوانات مجسب ما تيَّن لهُ مَن بحثهِ اللغوي . وعليهِ حكم إن الإنسان مختلف النوعيَّة عن سائر الحيوانات وإنهُ لا يمكن ان يكون قد ارنى من حيوان آخر . فافضى حكمة هذا الى مناقشات بينة وبين دارون صاحب

مذهب التسلسل

ولكس ملركتب كثيرة في مباحث شتى منهاكتاب في خرافات الام وإديانهم ونقاليد هم وعوائده مجمت فيوعن اصل الخرافات ومغازبها فكشف منها امورًا جمة عظيمة الغوائد ويجمت في الاديان فحللها وإستفصاها الى مناشئها وقابلها بعضها ببعض طلبًا لمعرفة اصولها نجاء العالم بغوائد لا تُعدَّد . وقال في خلاصة مباحثير هنه "الغالب في اديان البشر انهاكانت في بداميها اوحسها صُوِّرت في اذهان وإضعبها نخلو من عيوب كثيرة نطرَّقت اليها بعد وضعها . وقبًّا وجدت ديانة لم نَحنو من اكمق ما يكني لجعل الذين يطلبون الله ويتلسونهُ من اصحابها يجدونهُ في ساعة الأحنياج اليهِ". ومن كتبهِ رسالة في نفسم اللغات الطورانية وإخرى في تاريخ آداب اللغة السنسكرييّية " وترجة الرك قيدا وهومجموع اشعار باللغه السنسكرينية وإقدم كنآب يحنوي معتقدات الشعوب الآرية جُمَعٍ قبل المسيح بنحو الف ومُتَيِّ سنة وُنظِم قبل ذلك بَتَاتُ من السنين. وقضي مكس ملر على ترجمتِه سنًّا وعشرين سنةً فبلغت صفحانة بالمنن والشرح ثمانية آلاف صفحة . وقد فحصة سبع منَّة عالم برهي محكموا انه افضل نعضة وجدت وإصلحوا نسخم عليه . وله كتب اخرعديا ولا يزال الى يومنا هذا منتغلًا بالترجمة والتاليف والتصنيف فلا تمضي عليه سنة حتى يبغت العالم براى جديد ومبتكر مفيد

خطية العلاَّمة ياستورْ(

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

لا ريب ان قراء جرية كجريدتكا الشهيرة يرغبون في الاطَّلاع على خطب مشاهير هذا العصر ولاسيا اذاكانوا بالعلم والنضلكالعلامة باستور وكانت خطبهم تلقى على مجمعكالحجع العلمى الفرنسوي الذائع الصيت في الآفاق . ولا حاجة ان اطنب في مدح پاستور أو اطري في افعاله بعد ان اشتهرتُ اشغالهُ السامية واكتشافاتهُ البديعة لدى الخاص والعام حتى صار اسمهُ في الملا المهر من نار على عَلَم وانتخبه اعضاه المجمع العلي الفرنسوي عضوًا منهم اعترافًا بانعابه العدينة النافعة التي خدم بها العلم الشريف وإحلُّوهُ محلَّ العلَّامة ليتري الشهير الذي مات منذ زمان قصير. هذا والعادة في المجم العلى الفرنسوي ان العضو الجديد بخطب خطبة تتعلق بالعضو الذي توقّي وترك لهُ مَكَانهُ . وعَلَى ذلك خطب پاستور خطبتهُ هذه فسحر العقول ببلاغيم واجنذب النفوس بقَّة حجنهِ . ولذلك اقتطفتُ منها احَمَّ ما فيهــا مَّا ينعلَّق بمناقشات ابناء هذا العصر راجيًا بسطها لدى قرّاء جريدتكا الغرّاء ولكا النضل الداعي أذونلويس

قال الخطيب "ايمأ السادة

اني افف أمام هذه الهبَّة الوفورة وقد تحرَّكت فِي فرَّادي نفس العواطف التي تحرَّكت فيَّ

(١) خطبها حين دخولو في الجمع العلى الفرنسوي

عند اقتراعكم عليٌّ - فاني الشعر من ننسي بالنصور ولم اكن لاطمع امامٌ حضراتكم لاَّ بالنشل لولاً اني انسب الى العلم ننسو هذا الشرف الذي اوليتموني اياءٌ

قان العلم ياتي كل يوم بامر عجيب وقد تبثّم بصنيعكم هذا الشهادة الشاهدة بالتائير العظيم الذي اثريّة الاكتشافات المتكانرة في العالم وفي عوائد البشر وعلومم . فان كتم قد تنازلتم ننظرتم اليّ فذلك أنما كان لات اشغالي أقد اعانتني على المحظوة بالتناتكم . ولا يجنّى ان يعض اشغالي هذه معلق بظواهر المجاة

يسلى بسل مروبيا.

هذا ولي قد برهنت بالبحث عن اصل الجرائم الحية ان الحياة على ما قد تمثّق لناحق الآن

لا نحصل من النوى المسلطة على المادة (كنترة الحرازة والنور والكهربائية والمجاذبية) نحدمت

بذلك التعليم الرومي المحصين عندكم وإن كان قد أهل كثيرًا عند غيركم. ولعلكم قد سررتم باني

ديرت للجث عن اصل المجرائم المحية طريقة دفيقة المجارب ادّت الى قصع المناقضة والمنازعة

هذه الممألة العسرة الغامضة . ولكن النصل في استنباط هذه الطريقة ليس لي بل للجرين العظام

الذين سبقوني كغليليو وباسكال ونيوتن وغيرهم منّن جاء بعدهم منذ منتي سنة الى اكن مخافظ لنا

هذه المطريقة للوصول الى المقصود بالمراقبة وكالمخان مع خارهما من الاعرام والاغراض وخلوصها

هذه الطريقة المؤصول الى المقصود بالمراقبة والانتجان عن المادة الهذات المنازعة ا

من شوائب الظنون وإكدار الآراء . ولكال ندقيقها وعظم التنائج التي نتجت عنها غلب سمرها على عقول كثيرين من مشاهير المقلاء فزعمل انها كغير لان تحل كل قضية من النصايا على تمادي الزمان . وقد شاركم في هذا الزعم الفاسد الذهير ليتري الذي حللت ينكم عنائه " ثم استطرد المخطيب الى ذكر سبرة ليتري وكتاباتي وآرائي ونائير تعاليم الموسو كونت فيها . وانتقد

تم استطرد المحطيب الى دفرسيرة ليتاري ولتناباتو إرائه وناتير تعاليم الموسبو فونت فيها . وإنتقد فلسفة كونت وأبّداع ليتري لها مستندًا في ذلك الى الادلّة العلية جاريًا في انتقاده مجرى اهل العلم فقال من جملة ذلك

"ان ليتري أنَّج فلسفة كونت فحكم بوجوب ترك المجت عن الله والنفس وإصل الاشباء ونها ينها زاعًا انه لا يكن لنا ان نعرف حقيقة هذه الامور بالعلم . ولذلك قال انهُ يجب نزع صورها مرف العقول على اني لست ادري اثمي أكتشاف فلسفي إو على اباح له ذلك انحكم او قضى بوجوب نزع

نلك الصور من الاذهان. ألا ترون ان الكون محبّب بالاسرار وإن الصور التي حكم لليتزي بوجوب محوها من عقول البشراغا حصلت فيهم من تلك الاسرار ان العلوم المبنية على التجربة والامتحان لا نجعت عن جوهر الاشياء ولا عن اصل المادة وما

ان العلوم المبية على انجرية وإنسجان لا يجد عن جوهر ادتياء ولا عن اصل الماده وهـ! نصير اليه ولا نتعرض لحلّ هذه المسائل العنلية . على ان اصحابها بريّاً ون آراء كثيرة لتكون لم وليلاً وداعيًا للبحث لا غير فاذا طابقت الواقع قبلوها وإن لم تطابقة رفضوها . فاعظم الاغلاط

التي ارتكبا ليتري وكونت وإشالها انهم عدوا فلسنتهم فلسنة علمية وزعموا انهم بيحرون فيها علم الطريقة العلية التي استنبطها ارخميدس وغليليو وباسكال ونيوتن ولاقولسيه وغيرهم وخلفهما لنا جيلًا بعد جيل وإنحال ان فلسفتهم تهل اهم الصور المرسومة في ذهن الانسان والزمها اعني بها صورة الغير المتنافي (او الغير المحدود) التي لا يخلو ذهن عاقل منها . اذا سأ لتكرما وراء هذا المهاء المكوكية نقولون سهاء اخرى مكوكبة فان قلتُ وما وراء هذه السهاء الآخرى نقولون سهاء اخريت ولا ازال اسألكم نفس هذا السِّوال على الدوام ولا افتنع منكم بجواب ، فإن العقل البشري ينساق من النطرة بنيَّة لا نقاوم للسَّال عا وراء المناهي . وإذا حاول ان يَفْسُ على حدٍّ من الزمان إه المكان فلا بلبث ان ينظر منهُ الى كل الاشياء حنى يجد ذلك السوّال بعاودهُ رغماً عنهُ فيعينُ قائلًا وما وراء هذا الحد الذي وقنت عنده ولوكان هذا الحدُّ اسى ما بلغ اليه الانسان . وإلخلاصة ان العفل عاجز عن المجاوبة على هذا السَّوَّال ولا يفنع بجواب مَنْ يفول لهُ إن وراء ما نسأًّ ل عنهُ ازمان وإمكنة لا نهاية لها لبقاء السوّال في محلةٍ وعدم تحصيل العقل من ذلك الجواب شيئًا جديدًا. فكل مر · يقرّ بوجود الغير المتنافي (ولا بستطيع احدّ أنكارُهُ) يضمّن في اقراره هذا امورّا فوق الطبيعة تزيد عَّا مُنضِئة معجزات كل الادبان ما هو فوق الطبيعة . ولا مناص لهُ من ذلك لارت صورة الغير المتناهي هي ذات صنتين احداها انها ترتسم في الذهرب بالاضطرار لا بالاختيار والآخري إنها فائنة الإدراك ، فإذا دخلت على العنل خضع لما ودان مسحورًا بعظها منهورًا بقويها . ومع كونها اصلية ضرورية لا يخلو ذهن احد منها فقد اهلها كونت من فلسفته ولم يعبأ بها فضل عن محجة العلم اذ العلم ينضي بوجوب الالتنات الى كل الحقائق ولوكانت صورًا في الذهر. اما انا فاني اجد الدلائل على وجود صورة الغير المتناهي (او الغير المحدود) في اذهان البشر ظاهرة في كل مكان وإحكم من ذلك بان ما فوق الطبيعة مستكثٌّ في فيَّاد كل إنسان . ولما كانت صورة الله في النس مر ٠٠ نوع صورة الغير المحدود وكانت صورة الغير المحدود محجَّة باسرار تسم القلوب والعقول فالبشر لا ينفكون البتة عن بناء المعابد لعيادة الغير المحدود الذي بسهونه الله او يهوه او بَرْهَه او غير ذلك بحسب اصطلاحه. هذا وإذا نظرنا الى شيء جيل فسنا جمالة على صورة في الذهن فاتنة كل جيل وحكمنا ان ذلك الشيء فليل اتجال اوكثيرة حسب بعده عن تلك الصورة او قريه مها . أفليست هذه الصورة با ترى انعكاسًا عن صورة الغير المنافي . ولَّا فاين نهاية جالها ولماذا نعدُها اسي جمالًا من كل جيل نراهُ . وإيضًا ان العلوم والننون انما حصلت من اشباق النس للعرفة . وهذا الشوق انما نعج فيها بقابلتها للاسرار التحبب الكون بها. وإيضًا من ابن صدرت عظمة الانسان وحرَّيته وإستغلال الام ان لم تكن قد صدرت عن صورة

الغير المتناهي التي يتساوى عندهاكل البشر

أن المونان ادركما هذه القدرة السرية المستدة وراء الاشياء تخلفوا لنا كلة من اجل الكالمات وفي Enthousiasme (المام والمحاسة) وفي Enthousiasme (المحام والمحاسة) وفي ماخوذة من كلتين بونانيين به عدماها الذي يحمس المنا الامام الذي يحمس النفس في المداخل - لان عظمة الاعال التي يعلم البشر تكون بحسب هذا الالهام الذي يحمس النفس و يدعوها الى العمل ، فستياً لكل الذين فيم صورة الله وصورة المجال والمعلوم والننون وحب الوطن والنضائل التي تعلم الكنب الطاهن ، اولئك هم صدر كل فضل عيم وعل عظيم

النمل العسَّال

داب علماء الطبيعة في هذه الايام درس الموجودات من أكبرها وإساها الى اصفرها وإدناها في شاد ونها لمراقبة كوكب فيشدون رحالم الى قلب افريقية للجث عن طبائع ذبابة من الذباب كا يشدونها لمراقبة كوكب من الكواكب يشهد بذلك ما نعمع بوسنة بعد سنة من ذهاب العلماء الى اقاصي الارض وتحليم المنتقات الطوفرة وتجشيم الانعاب الشاقة للجث والتنقيب. من ذلك أن العام اللكتور ممكك ذهب منذ منة الى كولوراد و باميركا الشالية الى المكان المدعوجية الاكمة لكي بعث في طبائع المل العسال فوجد بعد الجحث المدقق ان هذا المؤلى ينتقم الى اناث (ملكات) وذكور وختاب والمختاف تنقم الى كار موسطة وصفار وعسالة والعسالة اغربها لان معدها كيرة كروية المشكل مثل حوب

الهنب الصغيرة جرمًا ولونًا (كا ترى في الشكل المقابل فان ه صورة هذه الثلة مكبرة و دا جرمها الطبيعي) ونتفهن عصارًا حليًا كالعسل او بانحرى كسكرالعنب . اماكينية جعرهذا الغار للعسل فقد اشكلت

على الدكتور مكُك في اول الامرلان النمل نهم في اكل العسل بقصة حيث كان حتى ان الازهار التي يجنني المخل منها العسل لا تيج للنل سلب عسلمها او اربها منها لانها انما نفرز الاري اغرام للنمل لكي يختلف المها و بلخمها بعضها من بعض فتضطر الى حابة اربها من النل فخميو بالانسواك والشعر والمماد الديقة منعاً للغل من البلوغ اليه وذلك مطرّد في كل السانات الانوعا من نبات الافاقيا الذي بسطوعليونوع من العل ويقطع اوراقة فانة يغرز عسلاً من سوق اوراقو اغرام النوع آخره من الغراكي يانة وبحمية من قطاع الاوراق المذكور ولا يغل المحديد الا المحديد

وما زاد المد آلة الشكالا أن الغل العسال ليلي بسري في طلب عسلو على حج الدجى فجمل مكك يضي فو فانوسة و ينائره من مكان الى آخر حنى وقف على معسلتي وإذا بها عنص نوع من السنديان تفرز العسل لغاية ما فبعصة الغل و وما من دابة الا وعلى الله رزقها - ثم يضي به الى قراه و بزقة للعمالة فنبتلمة و تخزئة في معدها المذكورة غير مهضوم الى أن تاتي ايام المجدب ال المحاجة فتعود العملة الى العمال أله وتطالبها بالعمل فتنف لها شيئاً منة كل من فتنات بهكا يشات المخل بالعمل الذي يخزئة في خليو أو بالحري كما ينعل غيرة من الغل بالمن المدعو بقر الغل على ما يناد في السنة الماضية

واغرب ما في ذلك كفوصر ورة هذا النل عنالا بحيث تكبر معن وينتصر على خزن العسل والتيام في قريبه لاصناً ويلقس على خزن العسل والتيام في قريبه لاصناً ويعدت فيه دفعة والحدة بل تدريجاً لانه رأى بعض كبار العبلة آخذا في صبر وربع عشالاً اي انه اذا اتى فريته ممثلاً من امتصاص العسل يلصق بالسنف كالعشالة و يستكن هناك فتصبر العبلة تانيه وتمتص العسل منه تم تصبر تالعبلة و يندي المحاجة . وفي استرائيا نوع آخر من النهل صارعماً لا لاحوال هذا النهل

طريقة جدين لحفظ اكحديد

تعالمج الادوات المصنوعة من حديد الصب بالحامض الهيدر وكلوريك (روح الحلى الحنق قيذوب شيء منها ويبقى عليها كساء من الكرافيت لاصقى بها . ثم نفسل في قابلة (اي زجاجة واسعة انجيم والعننى) بماء سخن او بارد ليزول عبها ما تكون عليها من كلوريد الحديد . ثم بفرغ الماء من القابلة ونترك الادوات فيها حتى تنشف . ويذوّب الكاونشوك (المغيط) في خلاصة المبتروليوم وبصت على الادوات فتتطاير الخلاصة عبها سخولة الى بخار ويبقى عليها كما وصلب كالمينا ينيها من الصدا ونحوير ولك ايضا ان لا نفسل الادوات بالماء بعد صب المحامض الهيدروكلوريك (روح الحل) عليها بل نفسها بما يتكون عليها من كلوريد المحديد في مغطس من سلكات الصودا وبورا بها نفتل كل مسامها من جم جديد يتكون عليها وتصير لامعة وصلة جداً

التحيَّات

التحةٌ على ظاهر يعتبر به الانسان عَّا يفرك فيه من العواطف لدى مقابلته غيرهُ ولاسما اهل ودُّو .وعلامات التحيَّات تخلفكتيرًا باخلاف اخلاق البشر وعوائده ومشاريم . فمن اعمّ علاماتها التغييل حتى زعم البعض ان التغييل لسان الحبة فطر الطبع عليه ولم يصطلح عليه الانسان اصطلاحًا ولكن ذلك الزعم فاسد بدليل عدم عموم التغبيل للناس كليم ولوكان من النطرة لعر" كن قبيلة من قبائل الارض فإن أهل استراليا وإهل بعض جزائر المحيط وزيلاندا الجديدة ولاسكمواهل الاصفاع النماليَّة باوريًّا لم يكونوا يعرفون التقبيل حي اقتبسوه عن غيره لا بل زنوج افريقية لا يجبونه . وإصطلاح الناس على التقبيل مختلف كثيرًا فالافرنج يستغربون عادتنا في نقيل الرجال للرجال عند النحيَّة والوداع ونحن نستغرب عاديم في نقيل الرجال لنسبباتهم والنساء لانسبائهنّ وإما في ما خلا التنبيل فعلامات النحبّات متعددة لا ضابط لها فخور نحتى الاعلى بالوقوف ونخاطبة وإفنين ان لم ياذن بانجلوس وإما اهل جزاثر الحيط وإهل ملقًا فيحيون الإعلى بانجلوس ويخاطبونة جالسين . والافرنج يقابلون عظاءه بنزع القباء عن الراس وإما الصينيون فليس القباء. ومن التأدب عندنا أن يدير الانسان وجهة الى غيره وإما اهل بعض جزائر الحبط وبعض جهات هندستان وإفرينية فيدبرون الننا الى غيره تادبًا. والافرنج يصفنون التحسانًا ويصفرون استهجانًا وإما الكفرة وإهل مليكولو فيصفرون استحسانًا. وإهل باطَّنكا بافريقية يحيُّون بعضهم بالاستلقاء على ظهورهم والتمرُّغ على الارض من جانب الى جانب وهم يصفعون افخاذهم بكنوفى

وقبائل كنيرة من الزنوج نحيى وتظهر آكرامها وإعنبارها بتصنيق الابادي. قال السائح ستانلي ان قبيلة منم نحيي بابن لله المسرة بالنخج والبصق في ان قبيلة منم نحيي بابن لله المسرة بالنخج والبصق في كني ليطلي وجهة وعينيه ببصاقه لان اهل تلك الفيلة بحسون لعاب ملوكم دواء شافيًا العبون فيبادر ون اللداوي بو . وبجون بعضم بعضًا بالركم وتصنيق الايادي . وقال ايضًا ان سكان الكوها غربي بحيرة طخيبكا بجيون بعضم على ما ياتي ، اذا اقبل رجى على جامة جالميرت انحنى وتناول حننة من النراب بيئو الهيئ ثم جعل قبللاً منه في بده اليسرى وفرك بها مرفقة الايس وجانب بطنه الايسر وهو يحيى بالكلام . وإذا سلم على دانى منة صنق يد به مرازًا وقرع على قبلة بعد كل صنة . اه

وإهل لوانكو من زنوج افريقية بجيون الملك بالنفز الى الامام والوراء مرتين اوثانا وتلويج

السنة الدايعة

الاذرع والهل دهوما المشهور ون بباس نسائهم وغيرهم من زنوج سواحل افريقية مجيون وينيون بنون بنون بنون الله على بنو الاصابع . وبعض قبائل كذبا بحبي الرجل منهم الآخر بعصر كلّ منها اننة والنبائل التي على النيل الايض بحبي الواحد منها صديقة بالبصق عليه والمد أدّه مجيون بقبض الكف وهرو كمن يتهدّد عندنا عدوة باللكم وغيره بسلون نسليم الاعتبار برفع اليد اليمي المه المجين ووضع الابهام على الانتف . وقال الدكتور شقيتُهُ من ان الناس الساكنين على ضني النيل الاعلى ينغرون افراهم و ينطونها باكثم دلالة على الاستحسان . وقبل ان قبيلة من قبائل الاسكيو تحبي بان يقبض الرجل على انف صاحبه واسحبة كن يريد قلمة . وعلامة قبيلة الأراباهوس الن يسك الرجل انف صاحبه بالسبابة ومن ذلك امهم الرجل انف صاحبه بإلى السكيون المدلك المهم الرجل انف صاحبه بالسبابة ومن ذلك المهم الرجل انف صاحبه بإلى السكيون على المناس المهم المناسبة ومن ذلك المهم

عوائد غريبة

اذا شاخ الانسان في الصين ولا سيا اذا كان عليلاً وإهداء بعض انسبائو تابوتاً قبل هدينه بالمرور والآكرام . وإذا وُلد لرجل من اهل استراليا او المكميك او من هنود اميركا نوامان فغد كانت العادة ان يؤلف احدها ولا بزال الابنوس بيابان وبعض القبائل في جنوبي افريقية ينعلون كذلك . وإذا ولد توأمان لرجل في ارببو بكينيا قتلها وقتل امها معها . وإذا وُلد توأمان بداهوما تُيلا والقيا في الماء حالاً حذرًا من ان تبلي البلاد بقيظ وجدب او سيل مهلك فاذا شغق الوالدان عليها وإخنوها قتلت العائلة كلها بسبها

واهل كريم لا ياكلون لم المختازير ولا السلاحف خوقاً من ان نصفر عبونهم كعيونها وغيرم وما الدكت الكلاب ليصير واحكاه ونجعاء كالكلاب وبعض اهالي سييروا ياكلون الادباب زعماً بأن لحمها بقوم على الصيد والفتص ويترع المحوف من قلويهم . والكفرة يجنفون لحم السباع ويدقو المحوف من قلويهم تحك الحكامة على المساع ويترع المحوف لمن المحالية كلماع تلك السباع - والاسكيو يعلنون نعال الاحذية الافرنجية حول العواقر ليلدن الاولاد زعماً بان الافرنج الذين هم أكثر منم ولدًا واقوى طبعاً تتقل قونهم من ابدائهم الى ملابسهم ومن ملابسهم الى الذين يتصلون بها

ومن هواند آكابراليابان ان المنام البكر باتي بزوجنوالى بيت ابيهكا هي عادتنا لهما الغناة البكر فناتي بزوجها الى بيت ابيها فيسكى هو راولادهُ باسم بيت ابيها على خلاف عادتنا . ومرف عرائد اهالي فونا وهي ملكة في غربي افريقية انهم لا يستحون للوجل ان بوى وجه زوجيه ألا بعد مفي ثلث سنوات من ترقيح بها . ومن عماند بعض اتحبش انه بعد بخد الرواج بجل المعربس عروسة علىكنفية الى ينة ولوكان بعيدًا . ومن عمائد هنود كُنّا بامبركا انه اذا عند شيخ الشيلة الزواج بين زوجين يدور العربس ويجني ظهن ويجل العروس الى خيتة والمحضور بهتنون ريصرخون طريًا

فعل التبغ في الانسان

لند اختلفت آراه الناس في النيغ منذ اول انتشاره حمى آلآن فنهم من عدَّه خالبًا من كل ضرر وحاويًا لكل نفع زاعًا انه يسكن البال وبزيل النعب ويجلب الراحة ومنهم من قال انه خال من كل ننع وحسبه علة لامراض كنين وإدواء عضًا له كالسل والسرطان وما اشه . اما نحن فقد اعتدنا في هذه الرسالة على انحقائق الراهنة التي ثبتت بيرهان الاستجان الناطع كا يتمها الدكنور رئشردص وغيره من الحقنين

لذي ذكرها وفي بحار الماء ودقيق الكريون وبحار النفادر وغاز المحامض الكريونيك والاكسيد الكريونيك والاكسيد الكريونيك والاكسيد الكريونيك والاكسيد الكريونيك والاكسيد الكريونيك والاكسيد وبخار النفادر وغاز المحامض الكريونيك والاكسيد كنين . وبلا كانت هذه المواد اخرى كنين . وبلا كانت هذه المواد اخرى كنين . وبلا كانت هذه المواد كنين عملية كانت افعاله في المسدكين بحفظة إيضا فالماد لاضرر منه والاسنان والهج الفقاء الخاطي . والنشادر يلمع اللسات كما هومعهود وبعج المسال ويزيد افراز اللهاب وينعل بالدم ولا المنازيرة باختلاف انواع النغ وفعله النويم وابلام الراس . والاكسيد الكريونيك تختلف مقاديرة ايضا باختلاف درجة اشتمال المنغ وهوم قوي بسبب الدوار وعدم الانتظام في حركات التلب وينفخ المضلات وجنهان القلب والنكونين يسبب المنازع المضلات وخنهان المللب والناع . ومادة الكريونيك المسبة والناع . ومادة الكريونيك بعلم الناع عن الكريونيك بهذه وفي سبب راغة النع في فو وهو غير معاد شرية . هائم المسبة المعرف الكريدة المنازع على من وضع قصة النع في فو وهو غير معاد شرية . هذه المهر انعال المراد الني في الديم كل من وضع قصة النع في فو وهو غير معاد شرية . هذه المهر انعال المراد الني في الديم كل من وضع قصة النع في فو وهو غير معاد شرية وغيره من وضع قصة النع في في وهو غير معاد شرية . هذه وسون من وضع قصة النع في في وهو غير معاد شرية وغيره مناد شرية . هائم الماراد الني في الديم كان وستهلت مجردة اما فعلها معا وهي في دخان النبغ في فيوس من

وبفعل دخان الديم بالانسان وبغيروس اكميلن ايضا فارخ اصاب الديدان والذبان والخل والزنايير تشخج وتلوى ثم تسكن كانها مانت وتليث كذلك. الى ان يفارقها الدخان فننتعش

ذلك او يزيد عليه كاسترى

وتمود الى نفسها. وفعلة في ذولت الدم الحار اشد من فعلوف ذوات الدم البارد . أمَّا الانسان فينفعل به دمة اولاً وبما أن الدم يدور في انجسد كله في نحو خس ثوان من الزمان يتصل فعلة سريمًا الى كل اجزائه ويشعر بوالمدخن اذا كان حديث العهد في التدخين كاحدث لنا وقد جربنا فعل التبغ والتنبك مرتين متواليتين فكلفتنا كل تجربة نعب يوم كامل . وعندما نكثر سموم الدخان في الدّم ننعل فعلها الخاص بالاعصاب وما نتوزع الاعصاب فيه فتتالم المعنة وتحاول ابرازها . فاذا كأن الم قليل المقدار لبينت ساعات قليلة منفعلة به ثم عادت الى حالتها الطبيعية لان التبغرلا ينعل في المحسد فعلا دامًّا ولا يمرضة مرضًا خاصًا وإلَّا لما غنل الاطباء عنه كل هذه المن ولا بقي الناس عاكنين على استعالهِ كل هذا الزمان. وإذا زاد مقدار السمعًا نقدم بإن افرط المدخن الحديث العهد في التدخين اعتراهُ دوارشديد فشعركان الارض تدور به ولم يعد قادرًا على قبض شيء بين ثم اعتراهُ تشنج شديد . وقد يشند عليهِ الالم و بتوقف قلبة عن الحركة ويلبث في هذه اكمالة عدة ساعات وإذا زَاد الامرعَّا ذُكِر فقد ينتهي بالموت وللموت بوشديد الالم وهو نادر الوقوع لما يسبقة من الآلام التي تدعو المدخن الى الانقطاع عن التدخين والالتجاء الى العلاج. ويظهر من القياس على الحيوانات العجم ان ادمغة المبتدئين بالتدخير تصغر في حال التدخين وتفرغ من الدم ونتبطن معده ببقع حمراء مستدين ونصفر اكباده ويرتخي قوام دمم وبتوارد على قلوبهم بكثرة فتضيق بو ذرعا وتضعف قويها عن الانقباض فترتعد وترتجف كانيا عرفت انها قصرت بواجبانها فاخذيها رعدة الخوف . ولذلك كان التبغ عديًّا لكل انسان عند اول تعرفه به ولكنة لا يلبث طويلاً حتى تخف وطأنة وتخنني منة دلائل البغضاء فتألنة الاعضاء ولا نعود نقاومر فعلهُ كما تألف غيرهُ من السموم القوية مثل الانتيمون والزرنيخ وكما تألف الاذن ساع الاصوات الكربة والعين رؤية الصور القيحة- والظاهر ان الحسد عندما لا يرى لة حيلة لدفع سموم التبغ ينفنها من رئتيهِ بالتنفس ومن جلاهِ بالعرق والتنجر ومن كلينيهِ بالبول. ولذلك نشم رائحة التبغ من المدخنين بعد تدخينهم له بساعات عدية ويشعربها على بعد اذرع كثين منهمكانً اجساده خائل ننضوع منها نلك الطيوب

يظهرمًا نندم أن فعل النيخ فعل وظيفي في المحمد مرضًا خاصًا بل بتعب اعضاء المار ذكرها ويجملها احمالًا ليس من وظيفها النيام بها ولكن الاعضاء نعتادهُ سريمًا فلا نعود ننضرًر يوكنيرًا ولو لبثت ننعل بوكما سيجيه. واللهم مثلًا اذا طأل فعل الدخان بوصار ارخى قوامًا مماكان وإشد صغرةً وقد ننصل صغرته الى المجسد كلو فيصير ايض ترابيًا . واهم ما هنالك أن كربانه المحراء تصير بيضية الفكل بعد أن كانت مستدبرتة وغير متظة امحدود بعد ان كانت منتظمها وتنفرق بعضها عن بعض بعد ان كانت الى النجيع اميل حتى ان كل من براها من العارفين باشكال الديم المكرسكويية يستدل من شكلها هذا على ان صاحبها مخط القوى المجسدية والعقلية ، ولكن هذا الفيرليس باعجسب من زوالد السريع لانة اذا ابطل الانسان الندخون بيركا وإحدا يعود دمة الى حالو الطبيعي غالبًا . ويخلف فعل الدخان في الدم ماخلاف احدال الحسد فاذا كان الانسان عامًا السرة فعا الدخان في الدم أساد الدخان في الدم

باختلاف احول انجسد فاذا كان الانسان صائمًا اسرع فعل الدخان في ديم وكذا اذا دخّن في غرفة هواؤها ملآن بدخان النبغ او شرب ماء كثيرًا وهو يدخر .. وبطول فعل النبغ في اكما ل الاخيرة لان الماء يذيب مواد الدخان فنلبث في الدم زمانًا طويلًا

واعضاه الهضم نتائر بالدخان نائرا بليغًا. ومن المشهور عند المدخنين ولا سيا المكثرين ان الدخان بسد مسدَّ الطعام والواقع ان الدخان يضعف فعل الاعشاءكها ويتلل طنبها للفذاء وفعله هذا مزدوج فحلاصنه المرَّة نؤتر في غناء المدت المخاطي ونتلل 'فرازة للسائل الممدي فيضعف الهضم المعدي لانهُ بتوقف على السائل المذكور ونيكوتينهُ ينعل في اليافها العضلية

فيضعف الهضم المعدي لانهُ يتوقف على السائل المذكور ونيكونيـهُ ينعل في اليافها العضلية فيضعف الهضم كنيرًا . وللدخان افعال اخرى في المعنة مثل تسيبيه للدوار والتي. والنبض والاسهال وغير ذلك ما يدل على تعبها وتعب غيرها من اعضاء الهضم ولكن هذه الاعضاء تعود

والاسهال وعير ذلك ما يدل على تعبها وتعب غيرها من اعضاء الهفم ولكن هذه الاعضاء الى حالها الطبيعي كالدم بعبد الانتطاع عن الندخين الآانة لما كانت وظبنتها لازمة جدًّا لليام المحبأة كان كل ما يشغلها عن التبام يها ولومنة قصيرة شديد المضرر

واللعاب يزيد افرازُه بولسطة الندخين وبما انهُ مفيد للهضم زعم البعض ان دخان الخيغ نافع للهضم بتكتيره افراز اللهامه وليس ذلك بسديد لان النيغ لا يُدخّن وقت الأكل ولا فاناة للعاب المفرز في غير وقت الإفكل بال انهُ يضرُّ باذا بني النيكويّن والجلاصة المرَّد وحلها الى المعنَّ وبكثرة

المعرز في عجر وقت الإدارية انه يصر بادا بني النيخوتين وإخلاصه المرّة وحلها الى المعن و بديمة الرواسب التي ترسب إنه على الاستان واللوزنان تضغان فإلمّا من تدخين النبغ وتقرجان وهذا من اسباب السمال الذي يعتري

والورس مجان وابد من مستحين اسع وصورتهان وهد. من اسبسه، استفال اسي بعمري اكثر المدخين ولا سيأا اذا برد الهواء و ترطب

والثلب بفعل به تبكونين النبغ و يسكنة حتى اذا كان الانسان منعبًا من العمل ودخّن قليلًا سكن قلبة ولرتاح بعضُّ الراحة ولكنة إذا افرط في الثدخين بفد النعب المشديد جسديًّا كان.اق عقلًا او اذا لم يمك لجسّنُو إن يفرز نيكونين النبغ بسرعةُ فعل بثليه فعلاً شيمًا بفعل الذانج

والرئتان ننائران كثيرًا بدخان التبغ حتى اذاكان ُصاحبها معرضًا لمرض السل أو لالتهاب الشعب المزمن زاد هذان الدامان بواسطة التدخين زيادة بليغة ولذلك كان من الواجب منع المصابين بها عن الندجين مطلقًا وهذا المنع انتع لمرمن هلانجاث كثيرة والعين قد نبائر بالنبغ فتصهب جلبها رؤية الانباح جيدًا ونصير تراها مضطرية كانها ترقص وقد ترى معها صورًا لامعة وبها ديرطائيق في الهواء . وقد نناكم الما فنديدًا عند رؤيبها شيئًا ايض . وعبون المدمنين للندخين بكون واسعة الاحداق ويزيد انساع احداتها وقيت المدخين لان التكويين من موسعات الحدقة (المؤبوء) . وإنساع المحدقة هذا لا تعب سنة افا كان النورضينًا ولكن اذا كان قويًا فهناك النصب . ومن اضر افعال النبغ في العين بياه صور الاشباح فيها بعد تحويلها عنها . فقد قال الدكتور ونشردص انه يعرف مدخنًا كانت صور الاشباح اللامعة تبقد في عند من دفائة بعدان محترا عنه عداحتي اذا كانت الاشباح الدارة

الاشبات اللامعة تبقى في عيه ست دقائق بعد ان مجوّل عينهُ عنها حتى اذاكانت الاشباح المصورة في عيه لامعة لم بعد قادرًا على قراءة شيء منة بناء الصور في عينيه . والصورة المذكورة لا تبقى في عينيه الا منة الندخين ولا تحدث الا في وقت الندخين دلالة على انها سببة عن دخان النبغ فقط والاذن قد بُنائر ايضًا من الادمان على الندخين فلا تعود قادرة على تميز بعض الاصوات المختضة والعالية . و نَسَم بها في بعض الاحيان طين حادٌ يدوم دقيتين او بالأنا

والدماغ يَاثَر بالنبغ نائرًا شديدًا فاذا دخّن الانسان فليلاً عند أوّل شروع في شفل عقلي اصابة غالميا خول و ينافر المنه ووقف فعل الاياف المسبة للمركة المحبوبة ولكن اذا دخّن عندما يكون معيّ من الشغل المنلي فند يشعر بشيء من المراحة ولوصح ذلك على جميع المدخنين لما اخذ دليلاً على وجوب الندخين لان الشغل المنوط غيرلازم وتجمية الولى من مداواعيها يضعف النوى

وانحيل الشوكي والجميوع العبائوي يتاثران بدخان النبغ ايضًا نجيدث من ذلك انتباض في المصلات يتبعد ثقياً من فيك التباض في المصلات يتبعد ثقياً الذي يحدث في المعدق عند الشروع في استمال النبغ وعلًا خنقان القلب وضعف علو وضعف اعضاء المدمنين النبغ وسئلة خنقان القلب وضعف علو وضعف اعضاء المدمنين النبغ وشدة قابليتم المنتجج . وهو ايضًا علة لزيادة افراز الفدد اللعابية الذي قد يصير دامًّا بجدوث

فانج فيها فينشخ من التدّم ان دخان التبغ يؤثر في الدم بارخاء قوامهِ وتغيير شكل كرياتو المحراء . وفي المعتم باحداث الضعف فيها بالذرور و الله نته بتضح درا . نذ يحمل في التال بالضاف

المدة بأحداث الفعف فيها والقيء وفي اللوزين بتضغيمها ونفريجها . وفي القلب باضمانو وتشويش علو وفي الرئين اذا كاتنامعد تين المسل والالتهاب يتوية ذلك الاستعداد فيها . وفي العنين بتوسيع حدقتهما وتشويش نظرها ورؤية المادير بها وبقاء صور الاشباح عليها . وفي الاذنين بجعلها غير فادرتين على تميز بعض الاصوات وباحداث الطبين فيها . وفي الدماغ باضماف القوى العاقلة . وفي الحجوع العصي الشوكي والسمائوي باحداث الفائج فيه وزيادة افراز الفدد . والآن تريد على ما نقدًم ان النبغ ينعل با لأحداث اكثر ما ينعل بالكبار وبعمِّل البلوغ و يضعف النمو و ويضعف النمو و والطريقة النمو وما قبل في النبغ يفال في النبك والسعوط فان فعلها مثائل ولوكان غير متساو. والمطريقة التي يدخّن بها النبغ والتنبك ولنوعها فعل كبير سيغ شدة ضررها وختت فكل ما يمتص الكثير من مواد دخانها العامَّة مثل الماء والنصبة الطوبلة المجدية والغليون الخزفي بقلل ضررها والطريق لاسلم التخلص من شر النيغ والتنبك والسعوط عدم التعود عليها او إبطالها فانها غير لازمة للحياة على الاطلاق

العين ووقايتها

لجناب اسكندر افندي بارودي ب.ع. "

ان الانسان اذا نامل احوال بدنه بعين بصيرته وجد نسة في دائق المواس يتصل بها با في الخارج ورأى الحواس بنوق بعضها بعضا بالنوق والاهمية وجميعها تؤدي صور الحموسات الحالفة في على اننا اذا نظرنا الى المحيوانات العجم تحققنا انقلا يازم وجود كل المحواس في كل متها فقد يعدّ بعض منها من المحض وقد ينقد عل بعضها بعد وجوده في المحض الأخراو يتقوى الوضعف اسبب من الاسباب ولما كانت حواس البشر كحواس المحيوانات الاخرى معرضة التأثر بالارث الطبيعي والاحوال الخارجية وغيرها من المعوامل الطبيعية كان من المحفل ايضا فقدان بعضها او خسارة على البعض او ترفي على بالنوة او نتهنره بالضعف كما هو المشاهد في بعض افراد العائلة البشرية

ومن الحواس الامّ علا والادق بناء في الانسان حاسة البصرلانها في الوسيلة الى ادراك ما في المخارج والى تبيز صنات المحسوسات ومعرفة اجسامها وسطوحها وصورها والوانها الى غير ذلك وبها العون ابشا على كمال مارسة غيرها من الحواس وعلى ارتفاء نمو الفوى العقلية . وهي من المحواس الاكثر تاقراً بالاسباب والاعظم انتما الا بالعوارض فالارث الطبيعي وإحوال المحياة لا تغلك تؤثّر في حاسة البصر ولا تزال ترقي بناءها ووظينتها او نفهقرها ولذلك بعد تهيد الكلام في آلة البصر وفي ما ذهب اليو العلماء من ارتفائها نطيل الكلام في بيان الاسباب الفاعلة فيها فنقول

العين من حيث في

اما العين في الانسان ففي غاية اللين والدقة ولذلك تحصنت بعظام أمججاج التي تحيط بها وإحتمت بالاجغان وإنصانت بالاهداب كما قال بعضهم

انَ العيونَ لكَ المحصونُ فهدبها شرفًا بها وجنونها الاسوائر وكذا عاجُها المخادقُ خولها والمحافظون بها هم الانوائر

وكذا محاجرُها الخنادقُ حولما والحافظون بها هُ الانوارُ وهي بنا يومغلق بحيط بوجدارٌ متينٌ قليل المرونة بحنظة وبنيد بقال لهُ الصلبة ، وصدر هذا الحدارُ مستدير الشكل محدَّث شمَّاف يكسَّر اشعة النور ويقال لهُ القرنية . وداخل هذا الجدار جدايٌّ آخر جزوعُ المخلفي ملوَّنٌ بمنع انعكاس اشعة النور النافذة الى باطن العين وهو متصلٌ بالمجدار الخارجي إما جزوُّهُ المندَّم تُحجابٌ ملوَّنْ مستدير الشكل قابل الحركة عن مركزهِ وإليه بينصل عن الحدار المتدَّم نجاه القرنية الشنافة ويقال لهُ القرْحية . وفي منتصفهِ فَخَهْ قابلة النَّوسع والتضيق يقال لها المحدقة ويجناز منها النور الى باطن العين . ومن انفصال الجدارين من المُندَّم وإنصالها من الخلف يتكون خزانة يقال لها الخزانة المقدمة تملُّاها رطوبة يقال لها الرطوبة الماثية نشغل الخلاء وتصلح حال الاشعة الداخلة . اما الحدقة فتشرف الى ما وراء الى غرفة مظلمة الباطن في صدرها خزانة ملوءة بالرطوبة المائية ايضًا وفي مُؤخَّرها عدسية بلورية مدلَّاة تحرق الاشعة النافذة احشاءها فتجديع فيها ثم تنزَّق وتدخل الى باطن الغرفة . اما العدسية المذكورة فعلقةٌ في الخزانة برباط يتد منها الى اكجدران . ونتصل بهذا الرباط عضلة صغيرةٌ بحيث اذا فعلت ارخنهُ على ٧١, حج فغلَّ. شُدُّهُ على العدسية فنقص تسطيحها الناشق من الشدّ ونغيّر حدّ جع الاشعة وتغريبًها . والغرفة المذكورة مظلَّمة فيما خلاجهة العدسية تمنع انعكاس الاشعة وتزيد جلاء الصور وماوء ٓ فيما وراء العدسية برطوبة تملَّا الخلاء ونغير جهة مسير الاشعة بقال لها الرطوبة الزجاجية . وببطن هذه الغرفة غشاوةٌ عصبية لطيفة غيركاملة الشفاف يقال لها الشبكية وهذه الشبكية هي انبساط العصب البصرى الذي ينفذ من الخلف وينتشر مبطًّا للعين معدًّا لقبول تأثيرات امواج النور وإرتسام الصور المرئية . وهذا البناء مجهَّزُ من اكنارج بعضلات من الاعلى وإلاسفل وإليين واليسار يَحَرُك بِها كِيفاشاء الناظر. وتحيم اليه الشرايين حاملة الغذاء وتذهب منه الاوردة والليفاويات حاملة النضلات. وننذ اليه الاعصاب موصلة اياه باهم المراكز وإعظها . فهو اشبه شيء بالخزانة النوتوغرافية المظلمة لان الشبكية بمنزلة اللوح الذي تُلقَى الصور عليهِ ، والعدسية بنابة عدسية انخزانة التي نوضع في فوهنها واكحدقة بمنزلة النقب فاذا وقعت الشعاع من الشبح على العين تنكسر

اولًا في الطبغات والاوساط التي امام العدسية ثم تخرق العدسية نفمها فيزداد انكسارها ويتقاطع

فتنف من بجانبها الخلفي الى الغرقة المظلة ثم الى الشبكية وترتسم الصورة هناك مقلوبةً كما هو اكما ل في خزانة النوتوغرافيا ومن هناك ينتقل نائير هذا الارتسام الى العصب البصري ومن العصسب المبصري الى المراكز العصيبة

فيظهر ما نقدم في بداء المدين ووظينها انها لطينة القولم دقيقة الانتظام معدَّة التأثر معتى من اسواج الاثير ويما انها كذلك فهي عرضة للإنجراف من اقل الاسباب ويصرها عرضة للالحفالال من اخف الانجرافات . فصيانها من العوارض والانجرافات وسلامتها من الامراض والاقات توجيان على جميع ما من شاني المحافظة على صحبها ومع اسباب المرض عنها وها الامران اللذان نقوم بهما وقاية المعين . وقبل النظر في هذا الموجه من الموضوع لا بدَّ لنا من ذكر خلاصة ما ارتاة العلماء في ارتدء العين

العين من حيث و رنقائها

الراي انشائع ان العبن خفت على ما هي عليه الآن كاملة ليس بها نقص ولا اختلال و ذهب فوقة من العلماء إلى أن العبن التي يُضرَب بها المثل في كال البناء وإننانيه لم تكن على ما هي عليه مذ نفأتها لانها خاضعة لمناموس الارتفاء وقد نذرّجتْ به في سلم الكال شبّا فشيئا كندرج الاعضاء الاخرووس الارتفاء الته المحضاء الاخرووس الارتفاء الله الملحضاة المحيوانات من ارتفاء الله المصية في حلقة منها عجّا في حلقة اخرى فان المحيوانات الذر بي الى النبات مع عدم ظهور المقد المصية فيها تراها مستعدة المن أرمن توجات النور والحيوانات الني ارقى منها يترتب فيها الاحساس بالنور في عند وفي الحداث ما خانة تن العمليات المليات القيل عنادة وتقوب الى الكال أكثر ما دونها و من الالله عند م الهي المنافق على ذلك ان آلة البصر في جميع حلقات المحيوانات عبارة عن مركز حسّاس ختى بانجد او بتنوع منه وفي المحلتات العليا عبارة عن عند وعصب بغضيه المجلد او تنوعات منه وعند م ان معظم بناء العبن نوع من المحلد وإن عصب المنافق المنافق المنافق المنافقة بركا الدماغ بركان المحدود الاحلي عقانة وارتفاؤها بعد الولادة بنعل المعوامل الطبيعية التي تني المجين من حالة الى ارق منها وطائفها كا بنظر من اختلاف درجات الشاف والهية والمحدون وتبيتر الالون

قهن الادلّة وغيرها ترجم لمر ارنها العين من درجة دنيّة الى اعلى منها وتبيّن ان العصب البصري قد ارنقى فانتشر على هيئة طبقة حساسة بالنور، وإن الجلد قد ارنقى ايضًا فاصبح طبقات صائحة لنفوذ النورلة ولجمع النور وتغريقو، وإنة تربّب في طبقات لموافقة تأثر العصب من امواج

طيعة اولي

هذا ما ذهب اليو النائلون بالارنقاء ولا يخفى ان المذاهب العلمة محتلة للصدق والكذب ولما المقائق التي تُبنَي عليها المذاهب فليست كذلك بل انه قد يسقط المذهب وتبقى المخائق المبتة صامحة لان يُبنَى عليها مذهب آخره فلذلك نقبل المختائق الراهنة في مذهب ارتفاء المعين صادقاً كان اوكاذبًا . ومن هنه المختلق ان العين نختلف في المجوانات بناء ووظيفة باختلاف رتبها وإن للارث فعلاً لا يُبكّر فيها وإن احوال المجاذلا تنفكُ نَوَّتَر في البصر والي بين الانسان والمجوانات نقارتًا في حذة البصر وإن بين افراد النام (١) ولما نزاج جهادًا شديدًا وإن بين الانسان والمجوانات نفارتًا في حذة البصر وإن بين افراد النام (١)

فرقًا في بناء العين وقرة بصرها ولمحتلف في جميع افراد بني آدم مناثلة في البناء والوظيفة ولمحاصل انه لا خلاف في ان العين ليست في جميع افراد بني آدم مناثلة في البناء والوظيفة ولن للارث فعلاً عظيًا فيها ولن احول ل امحياة لا تنفك مفيرة في بناء انسجتها وقوة بصرها تغييرًا يناً . ولما كان ذلك كذلك وكندك وصياته فيجب علينا ان نعرف بماذا نصوبها لنسلها كريمةً لخلينا وكيف مختفظ محتها وسلامتها لنتمت بملذات المناظر الطبيعية. وبما انها كثيرة التركيب ومختلفة النسيع في معرّضةً للتأثر المرضي من الاسباب والعوارض الكثيرة العامة وإلخاصة ولذلك ننظر في وقايتها اولا الحامة ثم الى الاحوال الخاصة

وقاية العين العامة

ان العبن بإن يكن لها حياة مستقلة فينها ويين غيرها من الاعضاء والاجهزة ارتباط وتق لا نتم وظائتها بدونو ولا تستمظم اعالها . فلحالة الدورة والمجموع العصبي والاعضاء الهاضة وينبة انجسد وكينية المبشة تائير عظيم في البصر . فان الاعنباء بحنظ الصحة العامة وتعديل الاعال المقلية والمعاطف الادينة يدفعان عن العبون كثيرًا من الآفات والامراض . ألا ترى ان الاسباب التي تؤثر في عوم المبدن كحالة المجو وفساد الاهوية تؤثر في العين ايضًا . أليس المشاهد من مواء الميارستانات والمعامل والمحافل والاماكن المغلقة والاسواق الضيقة والمدن المروحة وما جرى مجراها كثيرًا ما أبيدً العيون للامراض والاستام . أو لا ترى ان تغيير الملابس والتعرف لهب الارباح قد يستبان التهابات العين المتزلية . وإذا كانت بنية العين الاصلية مستعدة للانحراف

 ⁽١) ان البونان احد بصرا في الاشكال والصينيين واليانيين في الالوان والبرابرة في الايماد . وإن اربعاً من متما من المالام الفرنية يجهزن عن تمييز بعض الالوان الاصلية كالاحر والاخسر والبخعي

فعلت فيها الاسباب بالسرعة والنوة . ألا ترى ان الذين لا يبالون بنظافة اجساده ويفرطون في المآكل ولمشارب السرعة والنوق . المآكل ولمشارب المعلم ويفرطون في غيرهم . أو لا ترى ان التسلم للغم المند مقال المنطوب العقل والتولع بالمذات المحب والعشق وطول السهر جميعا نسبب احتفانات العبن واسقامها . أو لا ترى ان كل ما فيه ميل لاضعاف المجتم ككافرة المرضاع والنزف والاسهال وما شاكلها يضعف الصحة العامة و يعرض العبن للانحراف من اقل الاسباب واختها . وكذلك المعرض للاهوية الباردة بعد التعرض للحرارة والتصعدات الناتجة من النيضانات الدورية كعرض المصريف للغرارة المناحة في المحبد من فيضان النيل . لى ان جميع الاسباب المذكورة الناعاة في الصحة العامة نعمل ايضاً في صحة العين

ولا يخفى ما للمزاج من الناتير في حالة العيون فان بين افراد البشر فرقاً ظاهرًا في ابنية المجسم وتركيبه المحتبة استعداد مزاجي ابعض الامراض من ذلك فعل المزاج المختازيري في اعداد غشاء العين المخاطي للانحراف من اقل الاسباب . فقد حسب بعضهم ان في كل متّه طنل مصابين بامراض العين تسعين نظير فيهم اعراض الرحد المختازيري ، وللمزاج المذكور فعل شديد في اللبدان التي يغنل اهلها عن ملاحظة حالة معيشهم من جهة ملابهم واغذيتهم وما شاكل ولا سيا المبلدان التي يغنل اهلها عن ملاحظة حالة معيشهم من جهة ملابهم واغذيتهم وما شاكل ولا سيا الفلك الذين يكون جو بلادم عرضة للنغير والقلب والمحلامة أن كما تعرض الناس اللاسباب الفاعدة لكوت امراض العيون فيم وزاد البلاء على ابصارة . فعلى من بيالي بنور عينيه المحابة من الاسباب والمحافظة على قوانين حنظ الصحة لان الحياة كا قبل طالع المنعادة لاهل الدنيا نقيم من المرض والمحافظة على المحاص خيز من طلب ما لين بحاصل فيب مراعاة قوانين الدنيا من حيث العادات والاطعة والاشربة والمساكن وما شاكلها مما يضطر اليو الانسان في معيشيو وقاية المحمة المحسم عوماً ولصحة العين خصوصاً

الغَيَّاسِرِ('

الغياسر جمع غيسر والغيسر بيبونخ حافر يندفع الماه منة الى علق شاهق في نُوَف معلومة . والكلمة ايسلندية الاصل مشتنة من فعل بلغة الايسلنديين معنادُ انفجر . والفياستركتين في جولم ر البراكين واكثرها في ايسلندا وزيلندا المجدينة وويومن في الولايات المحمدة الاميركية . وفي كل غيسر بشرعميةة ضيفة مبطنة بمادة سليكية وفها محاط بحوض واسع . ويندفع الماه امحاثْر منها في اوقات

 ⁽١) تلاما احدنا يعقوب صروف في الحجمع العلى الشرقي في جلسة تموز سنة ١٨٨٦

معلومة ويعلو في الحو اذريَّا كثيرة ومعة كثير من البخارخ بهج منةً قصيرة او طويلة ثم يعود إلى ما كان عليه من الشجان وهلمَّ جرًّا . وقد حاول كثيرون من العلماء تعليل انفجار الماء من الغياس في نُهَب معلومة . فذهب السرجورج مكنزي الى ان شر الغَيْسر متصلة بحوض وإسع فيهِ ما لا غال وللماء لا علَّاهُ فيبقى ما فوق الماء ملوءًا بالمخار المضغطكا في



الشكل الاول فان أب سفح الماء في الحوض وج فم الثير و د مكان البخار المنضغط ، فإذا زادت الحرارة بغنةً حول الحوض بزداد البخار في د ويضغط الماء ضغطًا شديدًا فيدفعة مرى البُّر فجأةً بعنف شديد. ولا بخفي ما بهذا التعليل من النفص لانهُ يستلزم إن تزداد الحرارة بغتةً وما من

سبب يدعو الى ذلك . وذهب الاستاذ بنصن إنى أن بثر الغيسر متصلة من إسفلها بمكانين شديدي الحرارة احدها فوق الآخركا في الشكل الثاني وهو صورة آلة صنعها الاستاذ مولر تأبيدًا لمذهب الاستاذ بنصن . فالماء الذي بحنهُ الكانون ١٠ برنغ حتى يصل الى ج فيجد الماء الذي سُخَّنهُ ب قد ارتنع ابضًا فيفل الضغط عن الماء الصاعد من ١ بغتةً فيتمدد ويندفع الى اعلى دفعًا عنينًا دافعًا ماء به امامهُ فينفجر من فم الغيسر ولا بزال منفجًرًا حنى ينفد الماء من البُّمر ويجتمع في الحوض فيخد الهجان ثم يعود بعض الماء الى اسفل البشر بعد ان يبرد في الهواء ويتحلُّب اليها الماء من جوانبها ايضًا ويلبث فيها ربثما بسخن فيعود الى الهيجان. ولا يخفى ما في هذا التعليل من التحامل لاقتضائه، جود مركزين ليحرارة احدها فوق الآخر وهو ما يبعد وقوعة . والظاهر مَّا كتبة الدكتور تشميرس في جرنالهِ سنة ١٨٥٥ ان مذهب بنصن لا يتنضى وجود مركزين الحرارة بل مركز وإحد في اسنل البِّر وإذ ذاك فالماه الذي هناك لا يغلى عند درجة الغلبان وفي ٢١٢ فب لشدة ما عليهِ من الضغط بل عند درجة اعلى منها فاذا بلغت حرارتة تلك الدرجة غلى وارتنع حاملًا ما فوقة من الماء وعندما برننع بقل الضغط عنة وهو شديد انحرارة فيتحرّل بغتة الى بخار والبخار بصعد بعنف ويدفع الماء أمامة . وهذا هو التعليل الذي اعتمدنا عليم في السنة الثانية من المتتطف وهوالمعوّل عليه حتى الآن ولكنهُ لا بخلو ابضًا من التعامل على ما يغال لان الماء اذا سخن في اسفل البشر وجب ان تحكل الحرارة منه بالتدريج الى كل الماء المالئ البشر حسب شريعة خل السائلات للحرارة فلا موجب لارتفاع حرارته بغتةً حتى تبلغ درجة الغليان قبل ما فوقهُ ألَّا المَّا فرضنا مجيء الحرارة بغتة وهو فرض لا دليل على صحيه

وقد عارتُ في هذه الاثناء على نعليل آخر للاسناذ ويومن ولما نامَّاتُهُ لاح لي انهُ اقوى من

غيره وللحال لجأتُ الى الامتحان فركّبت الآلة التي ترونها في الشكل الثالث وهي فنينة من الزجاج البوهبي وضعتُ فبها ما وسددتها بغلينة فيها ثقبان و بعد ان ادخلت في احد النقيين هذا الانبوب المستفيرالدقيق الراس

الشكاع

الاعنف بهذا الفيع النب وضعت فيوماء باردًا وجعلته على علو الانبوب الاوّل الموسل الموّل الموسل الموّل الموسل الموسل

وفي الثاني هذا الانبوب الاعقف وصلت الانبوب

منه كاسترون ولا بزأل منفجرا الشكل ٢

منهٔ حتى ينفدكل ما في الفنينة او آكاْرَهُ (ثُمُ جُرِّيَت الآلَة ثلاث مرات متوالية فكانت صورتها ولمائه منْجر منهاكا _ في الشكل _الثالث) وهذا ما تكرره قوعهُ في الطبيعة اذ انهٔ

لا يتنفى لا بثرًا عميقة قاعها شديد المرارة ويتصل اليها الماء البارد من مكان مرتفع فعندما تفتد حرارة مائها ينجرمنها الى ان ينقد فتقمع ربقا تنائي ثانية وتعلي فتعود الى الانجمار وهم جزًا مساورة

اخترع طورشلي المبارومترسنة ١٦٤٤ ووجد باسكال نقل الهواءسنة ١٦٤٦ واخترع كركي منزغة الهواء سنة .١٦٥

نفرُّق الحيوانات الجغرافي^(١)

لجناب الدكتور ولبم فان ديك

لكل قطر من اقطار المدكونة حيوانات مختصة بولا نفجاوز صدوده الطبيعية في جولانها وطيراتها. ولميوانات كل بلاد بعض الصفات المخاصة الميزة المعروفة عند دارسي علم الحيوان فاذا أربت احدام حيوانًا لم بَرَ مثلة قبلُ قط فكثيرًا ما يكفه أن يسته لم موطنة الاصلي من مجرد النظر الى الهيئة المخارجية أن من الشريح الفاخلي قيقول أن هذا الحيوان منشأة المثاطنة الفلانية من الفارة الفلانية مثال ذلك قرود اميركا المجنوبية لها صفة طاءرة عامة لجيمع انواعها تميزها عن سائر افترود اتني ساكة المحاجز الفاصل المدينة اكثرها من رتبة ذوات المجراب وفي رتبة خاصة بالفارة الذكورة وبالمجزء المجاورة لها ما علا فصيلة واحدة منها مختصة بفارة اميركا. وفصيلة الكوليبري (١٠ من الطيور المنهورة بكثرة الانواع وصغرها وجالها الفائق في مختصة بفارة اميركا وجزائر المغد الفريية وتكاد تقصر في النهم المجنوبي من الفارة والمؤاخذ وفصيلة طيور الفردوس (المجنة) انواعية كثيرة منفرقة في كينها المجدية والمجراز المحيطة بها ولازيجد الأهناك، وقس على هذه الامفاة الفيائة الوقائة المؤامة المؤامة على صفوف عالم المحيوان

وند ثبت بالمجمد والمقابلة بين حيوانات بلادٍ وبلاد انه اذا اختلف مكانات اختلافا واضحاً في بعض حيواناتهما اختلفا غالبًا في سائرها ايضاً كثر او قل وبالعكس اذاكان في مكان بعض الميوانات الشديدة المشابهة بمفض حيوانات مكان آخر فالغالب ان ينشابه قسم عظيم من حيوانات المُكانين اذا لم نقل اكفرها. ولا بخلو الامر من شواذ كثرة وإنما الشاذ لا يبنى عليم قباس

بنام على ما ذكر قد اتنى علماه الجيوان على نتسم اراضي كرتها هذه الى سنة اقطار رئيسة طبقاً لما شاهدوا فيها من اختلاف المحيوانات. ويتهم طبقاً لما شاهدوا فيها من اختلاف المحيوانات. ويتهم كل قطر إيضاً الى مقاطعات تبما لفنريق حيواناتو الخناصة غير اننا نضرب صفحًا هنا عن الفقاسم الثانوية للانذكر الآ اساء الاقطار السنة المشار اليها مع حدودها الفطر الاول هو الأكبر وقد مي بالشالي النديم (أأو الاوراسي (أكوم يشل جميع اوروبا مع جزائر بريطانها ومعظم آسيا مع يابان وفرموسا وقسم صغير من افريقية . اما حدودة فهذه : من الشال الاخيان ومن المدرق الاوقيانوس الحيط ومن الغرب الاثلاثيك ومن الجنوب خطوهي

الميت هذه التبدأ في الجمع الملي الشرقي في جلسة تموز

⁽۱) Colibri وقد ساها الدكتور پوست في كتابهِ بالنروكيلوس Trochilus

Regio palmarctica (۲) منطوعة من الاوروبي الاسيوى

يقاطع ثمالي افريقية وجنوبي آسيا ولا يمكن تعين موقع هذا الخط بالندقيق الكلي وإنما المراد بو النصل النفريمي بين اقطار عثلثة المحروانات كثيراً فني افريتية مناكز بحنف النسم الواقع ثمالي الصحراء عن النسم المجدولي منها اختلاقاً كلياً لكنّ بين النسم بعن منطقة مختلقة الانساع مشتركة المحروانات فلدلك جعلوا المحدول المنافق عن السرطان حدًا السرطان حدًا الصطلاحياً بين النطر الاوراسي والنظر الاخرائي خلج موسن ثم يعوض عنة بالشط المجروبي المنافق المجروبي المنظر الاخرائي خلج العرض عنة بالشط المجري لابران وبلوخستان الى مصب بهر المند نفرياً. ثم يصير مذا النهر فاصلاً بين المتطر الاوراسي والنظر المندي الى قرب كشهر حيث بعود المد وهيا فينبع مسير سسلة جبال حلايا على مخدوها المجدوبي وارتفاء عن مساواة المجرخوب منوب الممترعلى المدلل فاذا بلغ طرف هذه المجبال الشرقي قاطع جنوبي بالاد الدون مختاً قليلاً مجيث بقوه تنعيره الى الشال فاننهي على شاحل الاوتيانوس الميط جنوبي بلاد الدون مختاً قليلاً مجيث بقوه تنعيره الى الشال فاننهي على شاحل الاوتيانوس الميط

النظر الثاني الافريني (وقد يسمّى بالحبشي)^(٤) يتضمَّن معنم افرينية وجزًا من بلاد العرب مع بعنى الجزائر مثل مدكسكر وما يجاورها . وجميع حدود هذا النّطر بحربة وإضحة الأالشالي وهو خط المسرطان كما ذُكر

النظر الخالث الهندي (ويُعرَف ايضًا بالشرق) (6 وهو يشتل على بلاد الهند وُبرما وصهام ومن الجزائر الكبيرة كيلان وسومطره وجاثا وبورنيو والارخبيل النيلي. فيحد هذا النطر من الشهال النطر الاورامي ومن الجنوب الاوفيانوس الهندي ومن الغرب نهر الهند والاوقيانوس الهندي ايضًا ومن الشرق جزيرة سأبيس المفتركة بين القطر الهندي والاوسترالي

النظر الرابع يفال له الاوسة الي (⁷⁷ويتضمن قارة اوسترائيا مع نمانيا وزيلانها المجديدة وكينيا المجديدة وجزائر كثيرة صغيرة منوسطة بين اوسترائيا وسليس وجافًا وحدود دنا النطر واضحة

القطر الخامس الاميركاني الخالي (ويقال له الشابي المجديد (١٠) وهو عبارة عن معظم قارة اميركا الشالة مع كرينلاننا. اما حدود ، فن الشال الاوتيانوس الشالي ومن الشرق الائلانتيك ومن الغرب الحيط اما اكمد المجنوبي فيوافق خط السرطان تقريباً لكنّ سيره تجرمنتظ لان بعض حيوانات القطر الشالي تقدر جنوباً على جبال المكديك العالية وبعض الحيوانات الجنوبية نجناز الى الاودية والسهول الشارة في تكساس وكلية وبنا

القطر السادس الاميركاني الجنوبي (ويسمّى بالاستوانّى الحديث) (٨) وهو يشمل قارة اميركا

R. australis (7)

R. nearctica (Y)

R. orientalis (c) R. Æthiopica (:)

Regio neotropica (A)

اعني المعلم والنمس الصغير فانها يستوطنان شالي أميركا ايضًا (١) هو المعرف عند العامة بكبابة الشوك

، إذا جعلنا مدأً حسابنا فسمًا آخر من النظر الإوراس اتصلنا الى مثل النتيجة السابقة فالحيوانات الثدية المستوطنة في بلاد امور مثلاثي اربعة وإربعون نوعًا معر وقًا الآن (ما علا الخفافية ، وإلحيه إنات الماثية) منها سنة وعشر ون لا نميّز عن حيوانات اورويا اعني ان الانواع في في البلادين. وإننا عشر نهيًّا او ثلاثة عشر لها امثال افارب في اور ويا اي ان الاجناس في هي لكن الانواع متمبَّرة قليلًا. فلا يني سوى خمة انواع اوستة خاصة بالبلاد المذكورة . وقس على ذلك المحيوانات الندية في شالى افرينية فانها قلًّا تخناف عن حيوانات اورويا وغربي آسيا

ثانيًا الطيور حكمها بوافق حكم ذوات الثدي وبوّيد تخطيط القطر الاوراسي المذكو انفًا ، ولا نذكر منها الأطيور بريطانيا من رتبة الجوائم⁽¹⁾وهي مئة وثمانية عشر نوعًا هذا تغربتها الجغرافي بالإجال

٢٢ نوعًا تمند الى اورويا وثمالى افريقية وإواسط آسيا وشرقيها

٢٥ نوعًا تمند الي اورويا

واواسط آسيا وشرقيها

٤٢ نوعًا نمند الى اوروبا وشالي افرينبة وغربي آسيا

٦ انواع تمتد الى اورويا وشالى افريقية

وغربي آسيا

٦ انواع تمندالي اورويا

٦ انواع تندالي اورويا

ومن هذه الانواع المئة والنانية عشر كلها سبعة انواع فقط نتجا بز الى القطر الافريقي. وثمانية نتجاوز احيانًا الى الفطر المندي . ويته فقط قد نتجاوز الى النظر الامبركاني الثمالي

فترى ماسبق ان اورو باونيالي افريفية والافسام المتوسطة والثمالية من آسيا كلما مشتركة في حيواناتها ولذلك وجب جمعها اصطلاحًا في قطر وإحد عظم وقس عليه مد تر الاقطار. اما اسباب تغريق الحيوانات على الاسلوب المشار اليو ونواميس النفريق الجغرافي العمومية وتعايلات بعض الشواذ المشهورة فسياتي الكلام عليها في مقالة تابعة لهذه أن شاء الله

افتدار المحامين على نجاة المجرمين

منذ من اليست بطويلة رأى احد الخبار الافرنسيين انه على حافة الافلاس فسوَّلت له نفسة ان يقتل واحدًا من خدَّمة البنك النرنسوي الذين يجمعون الاموال ويسلب مامعة ليصلُّح بوشانة فدعاه الى مخزنه زاعها انه بريد إن يصرف منه سنتجة وفاجأت بضربة على راسة ظنّ انها نفض عليه وكان

Insessores seu Passeres (1)

قد فرش مخزنة بالنبن وهيَّا طريقة لنقل انجنة الى قبو تحنة ودفقها فيو. ولسوء طالعو بني في التنبل بعض المرمق فجرَّ نفسة الى باس المخزن ونحمة ووضاماً مئم تنا فنبضت اكعكومة على الفائل وإرادت اس تحاكمة وننتص منة فنام لاشو الحمامي المنهور ودافع عنة دفاعًا ابكى المنحكين وجعلهم بعنون عنة وذلك انه تخص امامم بقوة بلاغو تاجرًا صادقًا وزوجًا امينًا وإياً شغوقًا وقع سنة وهذا الباس لمَّا رأى نفسة على حافة الافلاس ثم ابتهل اليهم ان يشغفها عليه لانة لم يفصد سوى حفظ شرفو فاخطأً خطاء فظيمًا في محاولتو اصلاح شائو بالفتل والسرقة الا ان خطاء ُ هذا يدل على انحراف قوى عقلة بسبب ناخرًا حوالو . فعفها عن قتابو وحكموا عليه بالنفي فقط

ومنذنحو ثلاث سنوات دعي لاشو هذا للحاماة عن عاهر رمت عشيقها بالرصاص وجرحنة جرحًا بليغًا اشرف منهُ على الموت لانهُ اراد ان يتزوّج بغيرها بعد ان سلمتهُ نفسها وإنتظرت ان يتزوّج بها . ولم تكن هذه المرأة محصنة قبل ذلك ولم يكن لها حق ان تاخذ منهُ شيئًا ولكنهُ كان غنيًّا وكريًّا فقطع لها ما لاّ قدرهُ ٢٦٠٠ فرنك يدفعهُ لهاكل سنة مدى حياتها . ولكنَّ لاشو اخذ هذا الامرالذي بدل على كرم ذلك الرجل سلاحًا دافع به عنها فنال بعد ان اقرَّ بنساد سيرتها السابغة "ولكن ما علاقة ذلك بالدعوى التي نحر · فيها · ان كانت هذه النتاة التعيسة قد احبَّت هذا الرجل حبًّا صادقًا وتامَّلت ان نصير زوجة امينةً لهُ ونعيش بافي حياتها بالطهارة والعفاف ألا ناسفون على انفطاع حبال آمالها ألا ترون انها رفست المال الذيب وقفة عليها لانها احبتهُ حبًّا طاهرًا أَ لا ترون انهُ امتلك فرَّادها ولما هجرها اوقعها في وهنة القنوط . أَ تريدو رب إن تُحكموا عليها فتثبتوا إن المرأة التي تسقط منَّ لا يحل لها بعد ذلك إن تحب احدًا ولا إن نحو معاصبها السالفة بل بجب ان ثبتي حياتها باسرها ملخفة برداء العار تبيع عرضها بالمال كما اراد عشيق هذه الفتاة ال ببناء منها هَنْك عرضها وكَسْر قلبها بثلاث منَّة فرنك يدفعها لها كل شهر . وكان في دام القضاء كثيرات من السيدات الشريفات والمؤلَّفات والمنخصات فبكينَ عند استماع هذا الكلام وكانت النتيمة ان المحكمين حكموا مبراءتها فصنَّق المجور طربًا عند استماع حكمهم ولبنوا بهنونها ايامًا وبهادونها الازهار والرياحين وإلهدابا النفيسة اشعارًا بنصوبيم فعلها ولكن كان لهذه امحادثة اقبح تأثير في احوال الفواجر فلم بض سنتان عليها حتى شُنعت بعشرين حادثة مثلها لانها جاءت منافيةً للفول الحق "ولكم في الفُصاصّ حياة". وكان جورج لاشو حنيد لاشو المنقدّم ذكرُه محاميًا في احدى هذه الحوادث العشرين فقال له الفاضي (المنفذ الحكم) ان تبرئة هولاء النماء اللواتي يقتلنَ بقصد الاشتهار عار على الأمَّة وخطر على الميَّة الاجتماعية فاجابة "أرب ببرئة هولاء النساء برقى آداب الهيَّة الاجناعية لان عدم الانتصار للشبان الفاسدي الآداب خير نذير لم . وكل الشرائع

قد عجرت عن اصلاح سيرتهم ولكرت تبرثة فائلة وإحدة من هولا. القائلات بخونم ويصلح سيرتهم غصبًا عنهم .. هذا ولا يخفى ما في هذا النياس من السنسطة لان الضرر لا يدفع باضرّ منة ولكن بلاغة المحانين قد تنصر الشر نخمل الحق بطلاً والبطل حثّاً ولاسها في دعاوى النتل . فعسى إن لا يكون لهذه الأفّة في بلادنا نصيب

المنبمّات ورجال العلم

يزع المعضان المنبمات لازمة لرجال العالم لتنبيه قوى عقولم و يستنهدون على ذلك بعد د غنير من العاماء والنسواء وغيرهم من ذري الاشغال العقلية الذين رقول ذرى المجد والنصبة في فهم وإلكاس في يدهم · ألا أن كنبرس من الاطباء والباحثين يقولون أن الفيح إلخمور وما أشبه من المنبهات مضرّة بذوي الاشغال العقلية ضررًا بليقا ، ولما كان المحكم في هذه المسألة متوقفًا على تعداد الشواهد المؤيدة احد طرفيها وتركيما بما يقطع الربية ذكرت جرية المعرفة الانكليزية شهادة العلامة الاب مُونيو نقلًا عن له مند اثباتًا لضرر المنبهات بذوي الاشغال العقلية المشحودة هنا وشفعناها بشهادة العلامة بروكتر منشي المجرية المذكورة ، قال الاب مونيو

قد طبعتُ حتى الآن منّة وخمسن كنابا من تأليفي بين كبير وصغير وإكاد لا إفارق مكتبتي وبع ذلك لم استعن قط بالمنبات على نبيه قوى عقلي لا بالنهق ولا بالخور ولا بالتبغ ولا بنيء من مثل ذلك لا في وجدت المنبات على نبيه قوى عقلي لا بالنهق ولا بالخور ولا بالتبغ ولا بنيء من مثل ذلك لاني وجدت المنبالة عادة سجة مشرة لانة بسد لا لانف و بعسر الننس و بج الصوت و بنعف الذاكرة و عندي شواهد كبيرة على انه فيضف الذاكرة ضعاً شديدًا اقربها أني تعلّث التبي عشرة لغة بالاسلوب الذي نشرته في بهض كني وهو اني كنبت قائمة مده 10 و 10 م 1 كلة المنبق من كل فقة منها ورسختُ معناها في ذاكرتي بواسطة علاقات علتنها بها فرسخ في ذهبي دا م 1 كلة عربية ورسختُ ايضاً غو ١٠٠٠ ا حادثة تاريخية مع تاريخها وكان كل ذلك في ذاكرتي دائمًا المخضرة من مشت فلو سألني سائل من الملك المخامس والعشرون من ملوك الانكليز مثلًا لاجبته على النورانة ادورد الملتب ببلتاجمت الذي رقي سدّة الملك سنة نه 10 الولدلك كنت في اللغات والتاريخ من اغرب رجال عصري حتى كان اراغو عندما يزح مي يهددني بالمحرق كساحر ولكني اعذب حديثًا على استمال المعوط والنبغ فصرتُ ادخن ثلاث سوآكير اواربعاً كل

بوم . ولما كنت اتراف مقالاتي في حساب النفاضل وهو اصعب تاليني الرياضية كنت انسعط في اليوم بغوه م كراماً من السعوط لمخطت حيند انني صرت اقلب قواميمي كثيراً للتغيش عن معافي الكلمات الغربية الامر الذي لم آكن افعلة قبلاً . ونسيتُ ايضًا تاريخ حوادث كثيرة فساء في ذلك جدًا حتى انني عزمت على ايطال التدخين والنسعيط فقطعتها في غرة ايلول من شهور سنة من الديخ وكأتي بُونيت من الحول (٢٥ حزيران سنة ١٨٨٢) لم انسعط بنيصة سعوط ولم ادخن شيئاً من الليغ وكأتي بُونيت من الاموات في ذاكرتي وفي صحتي ولم يبنى علي سوى ان افعل ما فعلنة بعد ذلك بناني عشرة عدي ان جل من المخضر لكي انمع بحمة لا مثل الليم واكثر من المخضر لكي انمع بحدي ان كل من تع خطواتي يكون جزاؤة مجزاق يجوز المجاوز النابان سالماً بعد ان معاش الناب الاعال

يون برق بروي بروي بدار ما محصلة ان آكبر معين الرجال العلم تخبيم المنبهات كالعرق والنيغ فاني وجدتُ من ننسي انكاسًا من العرق يتعني عن الاشتغال مثل الأكل الكثير هذا اذا كنت في بيني . ولما في الولاغ الكيرة فلا اشعر بتعب من الأكل الكثير ولا من شرب قليل من المنبهات بل ارى المخر تنبة اكبنان ونذرج التلب ولكن المندار الذي ينيد ولا يضر قليل جدًّا وقلاً يقف عنة الانسان فالانتِناع المطلق خير ولولى

منطق الوعظ (واكخطابة)

لجناب القس الدكتور دنري جــب (١)

قال شيشرون"حسن المنطق يتوقف على كل القوى الظاهرة والمباطنة "ولقد اجاد بذلك لان النصاحة نقوم باظهار كل قوى الانسان العقلية والمجمدية والمخطاب المحسن بمختاجها لل المعقل والمجمد مما فقد يكون الخطاب فصيحًا نظرًا اللفظ والمعنى ولا تأثير له لتج النطق : قبل ان مال الواعظ الانكليزي لم ينتصر على نقديم كلامو المسامعين بل قدّم لم نفسة ابضًا اي انه اوضح مرادة بصوته وعيديه وميدة وقوقه وكل حركة من حركات جسن

ويَّنْضِن المنطق انحسن اربعة امور وَهي الصوت واللنظ والاجهار والحركة الدنة الاولى . في الصوت

الصوت قولم الوعظ والخطاب وركنها الاعظم ويتوقف حسر المنطق على كما له وترييتو ونقويته . فا لاصلت غير القابلة النقوية والمخسين قليلة وماكان من الاصوات فيحًا ضعينًا طبعًا (١) وهي ماخوذة من كتام له مأبع حديثا وإسمة كتاب جلاء المحظ إعام الوعظ. انظر باب الهدايا والنتار بظ قد بحسن بالمارسة فانها نقوى الصوت الضعيف وتحسِّن القبيج ونقرم المعرَّج وتزيد انحسن تائيرًا وفعلًا . ولينعلم المواعظ حنظ صوتو من النساد من الموسيةيين فانهم ينظرون كذيرًا في خواص الانهم وبعننون بحفظها من كل ما يشرُّها كالرطوبة والكسر والنساد وما اشه ذلك لتكون دائمًا معدَّةً لاخراج الاصوات المطربة . فان كان ذلك شاف المفنين فهو اجدر بالخطيب ولا سبًّا المخطيب الروحي فعليه أن يعني كل الاعتناء بتلك آلالة العجيبة التركيب التي يخرج منها ذلك الصحت الذي وهية الله لله آلة لاظهار الحق الالمي للعالم

ولنفوية الصوت وتحميد شروظ لا بدمنها . منها أن براعي الواعظ صحة ويعني بها لان قرة الصوت وصفاء توفقان على الشحة المجمدية . فان الانسان الضعيف يُعرَف من صوتِه الشعيف انخشن غير الصافي لانة بشعف السحة المجمدية نشعف اعضاء المجمد كلها وعضلاتي فضعف عضلات الصوت ولوتارة ايضاً . وإن الصوت يتكون بطرد المواء بعنف من الرثين مارًا في المزمار فجييث اختلاجاً في الاوتار الصونية نخرج الصوت فينوع بواسطة اللسار

مارًا في المزمار فيحيث اختلاجًا في الاونار الصونية فخرج الصوت فيننوع بوإسطة اللسار والاسنان والشنتين ومنها ان يعود صونة النحيير والننويع وذلك من الهكنات النربية ودليلة ما زاء من اصهارت

الملاحين والمحدادين ولكرارين . أما قوة الصوت فبالنسبة الى جرم أتخبرة وسعة الصدر . والترنيم والغراءة بصوت مرتفع ما يحسن لاعضاء الصوتية ويمد الصدر مدًّا ينيد الشحة . قال الاطباء لفظ الاصوات الاصلية العربية بعين على نمو الاعضاء الصوتية ويمنع المرض من المحلن والرئيين

ومنها أن يلازم الوقوف والجلوس المنصين ليكون صونة واضحًا منسرًا لان هيئة الوقوف توثر في اكحان الصوت لانة أذا وقف اكتطيب أو جلس وراسة وجذعة منصبان تربد حركات كل الجمهاز التنمي اختيارًا وفاعلة ولذلك يكون الصوت أوضح واظهر ولكن أن تكلم والراس منكوس والذقون مختضفة منع حركات الاعضاء الصوتية ونعب في وقيت قصير

ومها ان يحترز من ضغط عضلات العنى قال علماء النيسولوجيا بجب ان نتوقى ضغط عضلات العنق لانة اذا صفطت عضلات المجيد والمخبرة بقيّة عريضة عالية او بلبس آخرضيق امنع استمال تلك الإجراء بسهولة وصارت الالحان ضعينة لا تأثير لها فزيادة ضعف الصوست عند المخطاء كثرما تُسب إلى المخطا في تفطية العنق وعدم الانتصاب في الوقوف

ومها ان تجنب تأثير الهواء البارد بريادة الملبوس بعد ان يفرغ من الوعظ او التربم امام جع في مكان كثر حُرُّه وإن لا ينخ فاه اذا خرج في ليلة مطراو ريج شديد ويرجع الى ييتوس دون ان يتكم كلة وإحدة في الطريق لتُلاً تناثر اعضاه الصوت بالبرد والرطوبة ومنها ان يتنف تنضاً كاملاً ويجهد ان يهلاً رثية هواته ولذلك يبغي ان يقف متصاً ، وليعلم ان الفراءة في ورقة على منبر غير رفيع تمع من التنفس الكامل وتضيق الصدر وتمنعة من ان يرتفع. اما الفر واجزاء الحلق العليا فنظير قبرٌ تر يد قوة الصوت فكانة بها مبنّي على عمود هواج متصل من قبّة الفرالي المرتبين ، واقبح مخبّات الصوت ان يخرج من الانف

ومها ان بحافظ على الصوت الطبيعي ليمكنة ان ينكم بفوة بلا تكلف وينوع الاصوات من الرّرِّ الى الصياح (اي من الصوت الخني الى الصوت النديد) ولذلك ينبغي ان لا يتري الصوت اكثر ما ينتفي امناع المحاضرين فعلى الواعظ ان يتكم كممَّم بصوت طبيعي بفصد ان يبلغ كلامة السامعين حتى يعرفة كلِّ من امحابه من صوتو دون ان ينظر اليه

ومنها ان يجافظ على صناء الصوت لان صناء اللق بالمخطيب من شد تو فالصوت المحسن هو الذي يخرج بسهولة وبيلغ آذان السامعين وإضحًا وصناؤه عَرِّدي الى ذلك آكثر من القوّة . لان الصوت انوائح منها ما يسمع بواسطة حسن المحانو لا يغوتو فقط وهو الصوت المراتق الموافق ارادة المخطيب الغابل الدرج الى كل الاصوات الموسيقية . أما الاصوات المختفة الفليظة والرفيعة المدينة فجِب تَجْبِّها فان خير الامور الوسط فينبني ان تمارس الاصوات المتوسطة حنى يمكن الواعظ ان يرقع صوتة بشاقي إذا شاء ويختفة بالمحلم والوقار كذلك

ومنها ان بقراً ما يخناره من الكتاب المتدّس على المدبر بصومت نابت منوسط و يجنب الصوت المل ملاحظاً المعنى محافظاً على الصوت الطبيعي منوحًا اباؤ حسب متنفى الكلام لان المرادة الاخبار الناريخية نتنفي صوتًا وقراءة اشعار ايوب نتنفي صوتًا آخر وقراءة مخاطبات المسيح للاميدي نتنفي آخر وكذلك بعض فصول سنر الرؤيا المنعلقة بنسيجات السهاء والقراءة امر ذو شان في خدمة الانجيل لان النارئ المجيد بشرح معنى الكلام الالمي بجرًد تنويع الاصوات الطبيعية في القراءة ولذاءة شرحًا متصالًا

ومنها ان يبذلكل جهائر في تحسين صونو ونفو يتو فان الاصوات قابلة ذلك وليس لها نظير في المحسن والفوة والغنى والسعة . والمخطيب الماهر يستعلها لمؤثر في اعماق الضائر الميتة ويطرب الاذهان بمناظر السعادة والسلامة السموية ويمس بلطف يحركات الفلوب المخفية ويذوّب قلوب المخطأة حتى يشعروا ويبكول مثل الاولاد على اعمالم الشرية

النبذة الثانية . في اللغط

المنصود باللفظ هنا اظهاركل حرف ومقطع وكلمة وجملة اظهارًا كاملًا لمنع الالتباس عند السامعين . فالمتغافل في لفظ اللغة العربية يقع في كثير من المخطا إلى الشائع بـ لفظ حرف الفاء كالسين فيلتيس بو الاثم بالاسم والثّلب بالسلب والثّم بالسّلم وهمّ جرًّا - واللّفظ قابل التهذيب وإلايضاح فلا يعذّر الانسان على الخطأ فيه وإذا عذرنا المجاهل عليه لم نعذر خادم كلة الله على نتمُّدوعن الاجتهاد في جعل كلاء مفهومًّا لان الكسل في امر ذي بالرٍ نظير هذا خطية

النبذة الثالثة . في الاجهار

لاجمهار في التكم حسن ولا يَغِوم بجرّد الاظهار ورفع الصوت بل لا بدَّلهُ من الننوع الكثير في الالحان والاصوات .ظنَّ البعض انهُ بجب على الواعظ ان ينطق بالالفاظ المحينة المعنى بصوت محيف و بصراح هاتل والحقُّ ان الصوت يؤثر افوى تاثير اذا أثرت فيه تلك الافكار الحيف ة نائيرًا للجنة الى أن يُخفض الصهت

قال قَلْدُ عَبْفُ الاميركي. "النبرة المحكة لا بدَّ مَها في القراءة والنكم المسن المنبد لان كل كلة نتع عليها النبرة نصير مصدرًا الحياة والمحركة في اللنظ وإما النطق الضعيف فيهين اقكار المتكام ". والاجهار يكون في الكلمة والمجانية وإلكلام وإما النبرة فنكون في الكلمة ومقاطعها، ومن يجكم الاجهار يغدر أن يجعل الوعظ البرها في الفنيل خنينًا حسنًا لذيذًا فكا أن المصور بعد انمام الصورة بيرتع عليها فقط نور تصين المنظر كذلك الواعظ بجسن الكلام بالاجهار المحسن والنبرة المناسبة. قال عليها فقط نور تصين المنطر كذلك الواعظ بجسن الكلام بالاجهار المحسن والنبرة المناسبة. قال العلامة هو بتلي المياني الشهر. "كثرة النكر في الاجهار الموقع حتى تلم منه وارخب في تبلغ الحق الما المعين وجنئذ لا تمناج الانه بعد انمام هذى الشروط بجناج الواعظ الى ان يعرف كف يبلغ الحق الى السامعين على احسن طريق ومن وسائط ذلك الاجهار المحسن . فيجب ان نفتكر في المواط علم وط عظ معًا لان العنف في النطق لبس قوة

النبذة الرابعة . في الحركة وإلاشارة

الاشارة امرطبيعي في الانسال حين يمكم بدليل ان الولد الصغير يخرك وينيرب التكم فمن اراد ان برى امحركة الطبيعية في التكم فليلاحظ حركات الاولاد لانها فيم خلق بلا تكلف ومناسبة ومؤثرة . وإمحركات والاشارات تزيد قوة الكلام بالاجاع . وإمحلاف في انه هل يليق تكثيرها او نقليلها في التكم والسامعون مختلنون ذوقًا في هذا الامر . فبعض الخطباء نظير مؤلف الموعظة في غضب الله على الخطاة يغنون بلاحركة ويسبون الاذهان بقوة افكارم . غير انه اذا وعظ امام جع اعداد لحكة حركات الواعظ ولشاراتو حسيرا عدم حركتو فتورًا لا يحمل لاعتيادهم مشاهاة نلك المحركات الكثيرة ورغبتم فيها . حكي ان في قرية ايسنباع في جرمانيا منبرًا من خشب الملوط كمَّرَهُ لوثر في الوعظ بالضرب عليه مجع بده ، وقيل ان يشر الامبركي كمر قند بلين على المبير لنت على المبير لنان على المبير لنان على المبير لنان عركة . فاكركة لا بدَّ منها في الوعظ لانة لبس سية الالف واحد يقدر ان يستغيى بقوة الكارو عن اظهار المراد بالمركة الجسدية ومن سجية اهل الشرق ان يشير ول و يتحركوا كثيرًا سية الكلام في مناطبانهم المعادة ومناطبانهم ذات الشان

والقانون البسيط في هذا الامر هو ان تكون الحركات والاشارات بلا تصنع ولا تكلف كحركة الاولاد وإشاراتهم كانها من طبع المنكم وليس من مراعاة قول بين علية بشرط انها لا نجاوز حدود الاعندال . ومن كان يميل كل الميل الى الاكتار مها فليجهد في ان يجعلها متوسطة موافقة المنكر ولمعنى . ومن كان يميل الى تركها فليعود نفسه اباها بدون تكلف لانها ان لم تكن طيعية فضل عدمها على وجودها

النشادر فيالخبز

ان اهل هذا العصر قد وسّعوا العلوم وكتّروا النون حتى كاد العلر يستغرق كل حاجة من حاجات الانسان علية كانت او جسدية . ولقد اصمح العماله بسابغون كل انسان على حرفته ولا ربس انهم يسبقون في كل ما يوجهون النظر اليو فانهم هم السابقون وغيرهم اللاحقون . هذا وقد وجه كثير وون من عاماء هذه الايام عنائهم الى تصليح ماكل البشر ونعيين النافع لهم منها والملحز لمجاه وابنوا قد لا مخصى ومن حالة ما كنفوا حديثاً استعال النشادر المختور . فلا مخفى ان كربونات النشاد رحم طيار اذا وضع قليل منه في ملعنة و وضعت الملعنة على اللهب تحوّل حالاً الى عائم وطار الى المجوّر ولمن تبعث بقية من النشادر . ولذلك ينضل على ما سواذ من الاجسام التي تستعل المختر على ما سواذ من الاجسام التي تستعل الخير . فا نظيم المختر بون قليلاً من النشادر الذي يكون قد تحوّل الى غاز بنلت كله من العمين بعد ان موقع المحمد المختر خفياً رفقاً لذيذاً للذوق جيلاً للنظر . ولما على خبار والمعنون وذلك بعد تركيم مع خبار ورانة الطرطير وغيرها

كان اليوتان يعرفون استخراج الحديد والزئيق وغيرها من المعادن وإستخراج الالطان من الاتربة قبل المسيح بست مئة سنة

باب الصاعة

الفوتوغرافيا

ثابعما قبلة

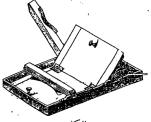
اما لادوات الباقية اللازمة للمصوّر فمنها حياض من الزجاج اواكنزف المدهون او صحاف كيرة . ومنها سنار اسود بلقيهِ على الآلة عندما بحكم الصورة فبهاً وسنار آخر رمادي او ملوِّن بلون آخر قاتم ينصبه خلف النُّخص الذي يريد نصوينُ . ومسندة يوقفها خلف الثخص ويسند بها راسة وفيكا ترى في الشكل الرابع. ومكبس بضع فيه الصورة السلبية وينفل عنها الايجابية كما سباتي تنصيلة وصورنة مرسومة في الشكل الخامس وملاقط وشناكل وغير ذلك مَّا يُرِّي في غرف المصرين. وإذقد تُمَّدكلذلك نشرع في شرح التصوير ونسهيلًا للطالب نفرض انهُ يريد ان بصوّر رجلاً فنرشدهُ الىكينية تصويرو من الاول الى الآخر^(١) فنقول نظَّف اولًا لوحًا او آكثر من الزجاج حسمًا نقدَّم ثم أجلس النَّخص الذي . تريد تصويرهُ في مكان نورالنمس فيه غير شديد وإوقف الآلة امامهُ على بعد مناسب لجرم الصورة التي تربد تصويرها وإبسط عليها الملاءة السوداء وإفتح غطاء عدسياتها وقف خلف لآلة وضع الملاءة على راسك وإنظر الى صورة النخص التي تراها مقلوبة على لوح الزجاج الذي امامك وإبرم اللولب الشكل ٤ المتصل بانبوب العدسيات بيدك الى الامام او الوراء حنى ترى الصورة وإضحة كل الوضوح على لوح الزجاج . ولا بدُّ من ان تجلس النخص جلسة مناسبة لكي لا يظهر انهُ متكلف الجلوس تكلَّفًا وكِنا أَذَا كان وإفقًا . وحيتنذِ اطبق غطاء العدسيات وإدخل إلى الغرفة المظلمة

 الانسب للمبندي م ان لايبندي جصوبر الاشخاص بل جصوبر الحجادات من مثل الغائيل والصور ونحوها

واغثى فيها فنديلًا اوافخ شباكًا وذذ لوحًا من الواح الزجاج التي نظنتها وإسمعهٔ من الفباركما بقدّم وإمسات فنينة الكلوديون الحسّاس بيمبنك بعد ان نتخها ولانهزها لتلّا تتكدّر تم اسمع قبا

السنة السابعة

بخرقة نظيفة وصب الكلوديون منها على لوح الزجاج على الزاوية المقابلة للزاوية التي انت ممسك بها صبًا متواصلًا كا ترى في الشكل السادس واحن اللوح قليلًا قليلًا وإنت نصب الكلوديون عليه حتى بغطية كلة . وحينة في الزاوية



التي امامك (وهي الموالية للزاوية اتي انت ماسكٌ بها) على فم القنينة حنى ينصبٌ فيها ما بنيض عن اللوح ثم ضع القنينة في مكانها وسدها وإمسك اللوح من الزاوية التي ابتدات بالصب عليها وإوقنة عموديًا وإسنة الى الحائط جاعلًا وجهة المدهون بالكلوديون الى اكحائط. وإياك وإن تحنية الى الجهة التي ابتدات

الشكله

بالصب منها لئلاً يعود الكلوديون على ننسي فيتجعد ولا يعود صامحًا للعمل . وعندما برسد الكلوديون على اللوح (ويُعرَف ذلك بلمس زاوية منة) خنّف نورالقنديل اواغلق الشباك



وإسكب المغطر الفضى المار ذكرة في اكحوضوضع اللوح فيه بتأن بحيث يغطيه السائل دفعة وإحدة وإبقو فيه ثلاث دقائق ثم ارفعة منة فاذا كانعليه شوإئب وهالات فارجعه اليه وإتركه فيه حتى اذا اخرج منه يظهر سطح الكلوديون مستويًا لاخطوط عليهِ وحينتذِ ضعهُ في اكحامل ووجهة الذي عليه الكلوديون إلى الاسفل

وإغلق الحامل وإخرج الى الآلة وضعة فيها والوجه الذي عليه الكلوديون الى جهة العدسيات ثم افتح باب الحامل وعطاء العدسيات فنتع الصورة علىالكلوديون. ويجسن ان تعيد النظرالي كيفية جلوس النَّخين ووضوح صورتِه قبل وضع الحامل في الآلة . اما المنة اللازمة لبناء الآلة منتوحة ووقوع الصورة علىلوح الزجاج فتختلف إختلاف اشراق النور ولون المصوّر وحساسة الكلوديون وعدسيًّات الآلة. ولا تعرف المة اللازمة الا بالاختبار وفي غالبًا عشرون ثانية او حوالاها. فان كانت الصورة نظهر حالاً بالمظهر الآتي فذلك دليل على انها بقيت في الآلة أكثر من اللازم وإن لم نظهر بعد صب المظهر عليها ببضع دقائق فيدَّة بقائيا في الآلة كانت اقصر من اللازم . وعندما تظن ان الصورة قد ارتسمت على الكلوديون اطبق الآلة وغطاء المحامل وإرفعة مرت الآلة وإدخل بهِ الى الغرفة المظلمة وإنحمة وإخرج اللوح منة ماسكًا اباهُ باحدى زواياة فتراهُ كما كارى عندما وضعته في الحامل . فصب قليلاً من المظهر المار ذكرُهُ (المركب الثالث) في فنجان وصة من الفجان على اللوح حتى بغطى كل سطحه الذي عليه الكلوديون ولا ينيض منة كثير لان المظهر الغايض ياخذ معهُ شيئًا من النصة اللازمة لتكوين الصورة فتخرج الصورة باهتة . ويجب هر اللوح عند صب المظهر عليه حتى يجري بسهولة . فاذا لم نظهر الصورة فصب المظهر عليها ثانيةً وثالثة حتى نظير . والغالب إن الصور التي تظهر بهذا المظهر لا نكون واضحة جدًّا فتقوى بالمعين على الإظهار المار ذكرةُ (المركّب الرابع) يسكب عليها كما يسكب المظهر. وإحترس من ان نوضّح الصورة اكثرمن اللازم . اما المظهر والمتوّي النائضان عن الصورة نضعها في اناء النضلات لكي تستخرج ما فيها من النضة بعد ثلا ، ثم اغسل الصورة بصب الماء عليها من الحنفية ولا تأسها بيدك فتراها وإضحة وتكون متلوبة فضع اللوح على قدح وإجعل وجيئة الذي عليه الصورة الى الاعلى وصب على الصورة من السائل الثبت اللار ذكرهُ (المركب الخامس) حتى ننغطى فيزول عنها لون الكلوديون الاصفر ونظهر الصورة سلبية . فاغسلها بالماء من الحنفية وإكثر صب الماء عليها حتى نغتسل جيدًا ولاسما اذا استعلت المنبت المركب من الهيكر بنبت . ثم اغسل يديك جيدًا لكي لا يبقى عليها شيء من المنبت وإنكئ لوح الزجاج على حائط واجعل وجهة الذي عليه الصورة الى امحائط وإتركة حتى تنشف الصورة او نشَّنها بسرعة على النار او على النديل . ولك ان تسحب الصور عنها بدون ان ندهنها بالڤرنيش وذلك الافضل اذاكنت مبندئًا او ارے ندهنها بالڤرنيش المذكور آنثًا (المركب السادس) وذلك بان تسخنها حنى تكاد لا نطبق لمس الزجاج ثم نصب الغرنيش على الصورة كانة كلوديون وترد ما ينيض منة الى قنينتو وبعد ذلك نشنها على النار وإياك وإن يلصق بها شيء من الغبار قبل دهنها بالفرنيش وبعن

هذه هي الصورة السلية ومميت سلبية لان الاجزاء السوداء في النحص المصوّر تكون فيها شفافة ولاجزاء البيضاء نكون ظليلة وفائدتها انها نوضع على ورق محضر باليود والنضة وبُوضَع المورق في الشمس فتخرفها اشعة الشمس بحسب شفافيتها وتفعل بالمورق فترسم عليه صورة ايجابية اي ماثلة للشخص من حيث بياضه وسواده وهذا يعمى عند المصورين سحب الصور . ويمكن أن بسحب عن اللوح مَّات من الصور ولا يتغيَّر وهاك تفصيل محم الصور والصافها بالكرتون

اسكب المفطس النضو _ للورق (المركب السابع) في حوض زجاجي او صيني او في جاط

حتى يكور نعق السائل فيه نصف قيراط ثم امسك الورقة الزلالية بطرفيها وضعها على السائل حتى نقع عليه بالتساوي و بلصق وجهها الزلالي به ولا يتبلُّل وجها الثاني كما ترى في الشكل السابع - ثم ارفعها من احدى زول باها بفطعة من عظم او خشب دانا رأيت تحتها ففاقيع هواء فازلما



مر ب تحتها ثم رَّدها الى السائل وإتركهاعليه ثلاث دقائق اواكثر ثم ارفعهاعنهُ ساحبًا اياها علم حافَّة الحوض لكي ينفصل عنها آكثر الماء اللاصق بها وعاَّنها لكي تنشف أو نشفها على النارثم قصها وهذَّبها بعد ان تنشف جيدًا وضع لوح الزجاج الذي عليه

الصُّورة السلبية في المكبس المار ذكرهُ وهو المرسوم في الشكل الخامس جاعلًا الوجه الذي عليه الصورة الى اعلى ثم ضع هذه الورقة على ذلك الوجه وإغلق المكبس وشدٌ قليلًا بلوليهِ او زنبركو حتى تلتصق الورقة باللوح . وضع المكبس في نور الشمس ووجهة الذي فيه الورقة الى اسفل نخترق اشعة الشمس لوح الزجاج وتبلغ الورقة الزلالية فترنسم الصورة عليها . ووضَّع المكبس حيث يصل اليه نورالشمس المنطير افضل من وضعه حيث نقع عليه اشعة الشمس راسًا ولكن ارنسام الصورة اذ ذاك اطأً

ماعلم أن المغطس النضي الذي غطّست فيو الورق الزلالي قبل وضعو في الكبس بجب أن تكون نسبة نيترات الفضة فيه الى الماء كنسبة 1 الى 10 او الى ١٢ لا اقل من ذلك . وكلما قلَّت النسبة بالاستعال وجب أن تزيده بذوّب نيترات النضة حتى يبقى على نسبة وإحدة . وإذا نغيّر لم نهُ مكثرة الاستعال يضاف اليه قليل من الكاولين و يهزُّ جيدًا ثم يُتَرك حتى يرسب الكاولين فيصفو السائل وبُرَاق الصافي لكي بُستعل. وإذا طنا على وجهو غشاوة وجب ان يُرَثُّ او نمرٌ عليهِ ورقة نشاشة لتزول الغشاوة عنة . هذا ولنرجع الى الصورة التي وضعتها في الشمس فانة لا بض عليها ألاً عشر دقائق او آكثر قليلًا حنى تنطبع ويجب ان تبقى في الشمس حتى نسود نمامًا الاجزاء التي يراد أن تكون سوداء لان العليات الآتية تضعف لونها. ولا يُعرَف الوقت الكافي لبقاء المكبس في الشمس ألَّا بالمارسة و باسوداد طرف الورقة الزائد عن لوح الزجاج الذي عليهِ الصورة ·فعندما يصير هذا الطرف اسود نحاسى اللعة فادخل بالمكبس الى الغرفة المظلة وإفتح نصف غطائه وإرفع نصف الورقة بتأتّ فاذا رأيت الصورة عليها وإنحة قانمة فافتح الغطاء كلة وإخرجها منه وإلّا فاطبقهُ علبها وردهُ الى الشمس ولا تخرجها منهُ حنى ترنسم الصورة عليها جيدًا وتَكُون قانمة اللون . وإلنور ينعاً بهذه الصورة فيعدمها ولذلك لاتكشَّف أنَّه في غرفة مظلمة . وعندما تخرجها من الكيس ضعها في صحنة فيها ما لا نفي وإغسلها فيدمنة ثم أرق الماء عنها وصبة في وعاء النضلات وإسكب عليها ماء جديدًا وإغسلها فيه ابضًا حيى لا يعود المَّاه بييض كَأَكَان بييض اولًا . ثم خذ عشرة دراهم من المغطس الذهبي المار ذكرةُ (المَرَّبُ الثامن) وإمزجها بتَتي دره من الماء المنطَّر في صحنة كيرة من الخزف الصيني وهذا السائل حامض قليلًا كما يتين بورق اللتموس فضع فيه قطعة من كربونات الصودا وحركةُ جيدًا حنى بصير قلويًا قلِلاً ويجب ان نصنعة عندما تريد ان نستعلة. تمضع فيه الورقة المذكورة وإجعل وجهها الذي عليه الصورة الى اسفل و الاحسن ان تحفظ الاوراق في عَلَية حنى نكثر فنغسلها ونضعها في هذا السائل دفعة وإحدة وتحركها حركة متواصلة لكي ينعل بها مذوّب الذهب على التساوي فياخذ لونها ينحسر ، وعندما يصبر مجسب ما يراد ارفعها وضعا فيصحنة فبها ماا نفيحني لتكامل الاوراق التي انطبعت ثم نُبّت الصور عليها بالهيبوكبريتيت المارذكرُهُ (المركَّب الناسع) وذلك بان نضعها فيهِ منة عشرين دقيقة وتحركها وهي فيهِ لكي ينعل بها على التساوي ثم نظلها الى صحفة فيها ما لا نقى ونغسلها ونغيَّر الماء مرارًا منة نصف الساعة الاولى . ثم نتركها في الماء منة اللبل وتغيّر ماءها مرارًا عدية في الصباح وبعد ذلك تضعها بين كغين مر . الورق النشاش وتنشفها . ومني نشفت جيدًا الصفها على الكرتين بغراء النشا تصنعهُ عندما تريد استعالة ويكنك ان تلصقها بالجلاتين والصاقها بالجلاتين بجمل نزعها عن الكرتون سهلاً عندما براد وذلك بوضعها في ماء سخن بخلاف نزعها اذاكانت ملصة بغراء النشا فانهُ عسر جدًا . وعلى كل حال بجب الاحتراس من الغراء الحمض. ثم اصللها بكيَّها بكولة حامية وإضعًا ورقة بين الصورة وبين المكولة او بمكبس مخصوص

هذا وعندنا ان الطالب اذا قرآ هذه الرسالة جبدًا ثم رأى مصوّرًا يصوّر بالنوتوغرافيا وشاهد كل الاعمال المذكورة من اولها الى آخرها ثم امعن نظرى بـني هذه الرسالة وجرى عليها تمامًا المكثة ان يستعمل النوتوغرافيا وحدُّه استعمالاً تحسّنهٔ المارسة . ولا بدَّ لمن اراد المجاح في هذه الصناعة من ان براعي الامور الآنية وهي

اولاً يجب ان يكون الماه المستعمل في التصوير منطرًا او ماه مطر نتبًا مرشحًا ثانيًا ان الحوض الذي يستعمل لموضع نيترات النضة بجب ان لا يستعمل لشيء آخر ثالثًا يجب ان تلصق ورقة على كل فنينة من الثناني الملازمة و يكنب عليها امم المركّب الذي فيها كتابة وانحمة حنى نمكن قراءنها في القرقة المظلمة بسهولة وإن توضع في مكان خاص بها حق تُعرَف من موضعا والإحسن ان تكون قناني الكلوديون والمظهر مختلفة بعضها عن بعض حجًا ولونًا حتى لا تلهم احداها بالاخرى في ظلام الغرفة المظلمة

راييًا بيخ ان يُصعَ صدوق اوغطاء من خشب ينطبق على حوض نيترات الذيخة حتى اذا انتجالياب بننة يطبن الغطاء على الموض بسهولة فلا يصل النور اليو

خاسًا بجب ان تسح الآلة جيدًا كما استعلت مرة بورق نشاش او تحوير

سادمًا افا تلطخ تميم بنبترات النضة تزال عنة اللطح بسيانيد الموتاسيوم ثم يُعسَل جيدًا بماء وصابون . وتزال لطخ النضة عن البدين بمسجها اولاً بذوّت اليود ثم بسيانيد البوتاسيوم او بالحامض الميدروكلوريك

سابعًا يوبعض مؤلد التصوير مثل سيانيد البوناسيوم وكلوويد الزئبقي سائم جدًّا فيجب الانتباء النامُّ اليوومع الاولاد عن مسكم

المعادن اكخليطة وإللحام

نريد بالمعادن الخليطة ما تركب معًا من المعادن مصهورًا بالمحرارة موقد وضع بعضهم النوائد النابعة لصدر المعادن وعلم الخليط

اولاً. يحى الوعاد الذي تذاب المادن فيه الى درجة الحرارة (وإذا احمى الى درجة الياض فاحس). وتوضع فيه المعادت التي يتنفى صهرها الله الحمرارة قبل المجيع ثم ما يتنفى صهرة حرارة اقل من الحرارة اللازمة لصهر تلك وهام جرّا بحسب المحااط درجة الحرارة التي نصهر عندها. وينيني ان يراعى هذا الترتيب تمام المراعاة ولن لا يدخل معدن على معدن الا بعد ان يصهر الاول تماماً

ثالثًا . تحرّك المعادن الدائمة محرينًا دائمًا بادائم ولا يُذَفُّ عن التحريك ولو في حال صبحًا من وعاء إلى آخر

رابعًا. يستعل قليل من الخليط القديم في عمل الخليط المجديد اذا تيسر ذلك ولا يستعل لعمل انخليط ألا الإوعية النظينة الخالية من آثار الخليط الذي قبلة اما اتواع الخليط فعدية نذكرمنها ما ياتي : خليط لبن بد ان هذا الخليط بلصق شديداً بالمادن والزجاج والخزف ويضح استمالة عوضاً عن اللحام ولا سها اذا كانت الادولت ما لا يطبق الحرارة الشدية واكثرة مؤلف من محتوق الخاس الدقيق (١) وهو يصنع بوضع ٢٠ او ٢٦ جزءا من سحوق الخاس هذا في مآون مرخ و عنها بالخزف وعجها جيداً بخامض كبريتيك (زيب الزاج) تقلة النوي ١٠٠٥ م يضاف الى هذا المجون ٢٠ جزءا بالوزن من الثريق ويخرك تحريكا دائماً من البداءة الى النهاية و بعد ان تمتزج هذه الاجزاء امتزاجاً ناماً نفسل باء محن وتوضع على جانب لتبدد فلا يضي عليها عشرساعات او التنا عشق ساءة حنى نفسو وقصير تخلف النصديد . ثم اذا اريد استعالما تحى الى درجة ٢٠٥ سنتيكراد فنصير لينة كالشم بعد عجبها في هاون من الحديد . وحناني تذ على سعلح الاداة المطلوبة فني بردت وقست تلصق بها لصوقاً شديداً

خالط نصكم منه الادوات الصغيرة بد ان هذا الخليط يدوب على درجة اوطاً من درجة الحارة التي يدوب على درجة اوطاً من درجة الحرارة التي يدوب عليها الخليط المذكور قبلة وهو صلب جداً وغير قصم وبصع من ٢ اجزاء من معدن البزموث و ٦ من النوبة او ١٦ من الرصاص نذاب جيداً في وعاء ويحرّك معام تصفيت في وعاء آخر ونذاب إيضاً فتصير خليطاً وإنح الحروف عند المجرد. وإذا عظمت الادوات المجدوبة من المجدوبة عالما المتراقم المارزة منة في المحامض المنترات مم غسلت بالماء وصغلت بخرقة من الصوف صارف الجزاؤها المارزة صند المدخل صقيلة ويقيت اجزاؤها المتامن غيراء عن المئة فهو ٢٧ من البزموث و ١٤٠٤من البوتيا و ٩٠٠مه من المواص

خليطٌ بفرغ في النوالب الصغيرة * هذا الخليط يصنع من ٦ اجزاء من البنرموث و ٢ من النصدير و ١٢ من الرصاص فبعد ذربانها وإخلاطها معًا نجعل فضبانًا ونذخر الى حين الاستعمال وحيثة نذاب ونفرغ على ما برام

ويصع خليط آخر مثلة ولكن اقسى منة مع سلامته من القصف من ٢ اجزاء من البزمون . وجزه من القصد بر وجزء من الرصاص . ونفط الادرات المرخة منة في الحامض الديمريك . المخنف ونغسل بالماء وتصفل مجرقة من الصوف فيصير منظرها كمنظر المخليط الذي تصعم منة . الادوات الصغيرة كا ذكرنا آناً

ان يصنع محموق النحاس بندو به كوربتات الغماس و لحجيبة الى درجة الغايان ثم برسب بالشوتيا المدنية فيأصق المخدس النواسب بالشوتيا و وفريق عنها براسطة انحامش الكرربتيك (زيمت الواج) المحقف . ثم بقسل بالمام ويجنف على حرارة معندلة

خليط اينض * يضع من ١٠ اجراء من حديد الصب و١٠ من المخاس و ٨٠ من التوتيا ويغرغ في الغوالب فلا يلصق بها وبيني صنيلاً لامكا ولو نعرّض للهواء من طويلة

خليط لعمل النياشين والنقود وما شاكل مه لهذا المخليط انواع متعدّدة منها نوع بدوب على 1.5 من منتيكراد وهو يصنع من ٥ اجراء من البزموث وجرّ بن من الرصاص وجرّه من التصدير . ونوع بدوب على ١٢٦ من الرصاص و٢ من الرصاص و٢ من التصدير . ونوع يذوب على ٩٢ سنتيكراد و يصنع من جرّين من كلّ من التصدير والبزموث والرصاص

خليطٌ تلبس به الاجمام المُترَّقة في النوالب به يصنع من جزء من كلِّ من النصدير والزئبق والمنزمون وذلك بان بمزج الزئبق ببياض بيضة ويضاف الى النصدير والبزمون وها ذائبان ويخلط بها جدًا نجعمل من ذلك خليط تطلى به الادوات المفرغة وهوسائل سخن بواسطة فرشاة

. لحام قاس للذهب به هذا اللحام يصنع من ١٨ جزء ا من الذهب من عيار ١٨ و ١٠ من النضة و ١٠ من الخاس النفي على ما ننذم في الغوائد التي ذكرناها في صدر هذه المثالة

ويصنع لحام آخرللذهب من ١٢ درهها من الذهب و يُ من المخاس و ٢ من النضة لحام قاس للنضة ** يصنع من ٦٦ جزءًا من النضة و ٢٢ من المخاس و ١٦ من النوتيا ويصنع لحام آخرللنضة من ٦ اجزاء من المخاس الاصفر وه اجزاء من النضة وجزء من من الدتيا

والايريديوم

لحام للحديد والنحاس الاصفر بتهدد ويتفلّص كالمخاس الاصفر على درجة وإحدة من الحرارة * هذا اللحام يصنع من ؟ اجزاء من النصدير و // ٢٩ جزء من النحاس و // ٢ جزء من النوتيا

نقليد حليب الماعز

اهر، اوقية من شم المجول هرمًا دقيقًا جدًّا وإربطها ربطًا خنيًّا في كِس من الموصلينا وإلحها في ٤ اقات من حلب النرائجديد وحيَّها بسكر مدقوق فتصركيلب الماعز في خصائصها

الناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب نح ملا الباب فغضاء ترغباً في المعارف وإنهائنا للهمه وتنحيدًا للاذهان . ولكنّ العبدة في ما يدرج فيه على اسحابي فحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطب وتراهي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتثان من اصل واحد فيناظران نظيرك (٢) الما الفرض من المناظرة النوسل الى المحالتي . فاذا كان كاشت الهلاط عَبرع عظيماً كان الممترف بالعلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمقالات الموافية مع الانجاز تسخيار على المطرّلة

المذهب الداروني

الى منشيِّ المقنطف

ايها السيدان المخترمان. رأيت حديثا في جريدتكا المغراء عنة مقالات تشهر الى مستر دارون ومناهبه العلية . وقد سرّفي التزايكا في تلك المقالات جانب الاعتدال والدقة وتبامكا فيها المناقض المذهب العلم . وفي اعتبر ذلك منكا اسدًا للم المدهب العارفي الفائل بسلسل الانسان من الحيوانات العجم . وفي اعتبر ذلك منكا استأل للم المصحح ودليلاً على الكناءة والندقيق العلميين المذبحت امتازت بها جريدتكا المجربة المناهبية عد وجدت في المنطبة المدرجة في المجزال المنهبية عند المعارفة على المركزة حرية بالاعتبار والمدح فنرة تشيرالى مستر دارون ومذهبو . وإن النمس منكا ان تأذنا في بالاعتراض عليها في جريدتكا مع نقد بم الاحترام المجزيل لحضرة المنطب. المذكور فاقول

اذاکنت اصبت مراد حضرم النطب فند لاح لي انه ذکر مستر دارون کثال لرجال العلر وذکر مذاهه على الملوب يظهر منه انها تسمقت الاعتبار ولم يحاول اظهار فسادها ونقصها ولاکونها محسوبة عند کثیرین من اکبر علماء عصرنا سخینه وخالیة من الدلیل

فانذ مل البعض من ذلك كل الانذهال وإنا ننسي سمعتُ كثيرين من افضل الملماء وإلفهاء السوريين والاجانب يستغربونهُ ويأسفون على صدورهِ من ذلك الاستاذ في ذلك المثام

وليس من غرضي المناظرة في هذه المباحث بل ان اين عدم اسخساني السجاهرة بنل ذلك على الاسلوب الذي جرى علي ذلك العالم الشهير امام شبات سورية . وإن أظهر لذرًا هجريدتكا افرار دارين ننسو بكونو لا يؤمر ب بالوجي شافعاً ذلك بشهادة بعض العلماء الافاضل على ان المذهب

الداروني خال من النبت العلمي

وهنا مكتوبكتبة مستردارون الى شاب من مدرسة جينا المجامعة كان قد ارتاب في حمة الديانة بقراءة كتبج وكتب اليه يسألة عن رأيه في النضايا الدبنية . وقد ذكر هذا المكتوب الاستاذ هكل الكافر الجرماني المنهور في خطبته في المجمع العلمي المجرماني الذي التأريف ايسنانج منذ بضعة اساج

وهذه صورته

سيدي . اني مشغول جنًا . وإنا شيخ ضعيف الصحة وليس لي وقت لاجبيات على مسائلك بالتفصول اذا فُرِض انها مًا بكن الاجابة عليد . العام والمسيح لاعلاقة بينها الأ في كور العلم بزيد الانسان حذرًا من النسليم بكل دليل مهاكان . اما من جهتي فانا لا اعتقد بائة هبط وهي على الاطلاق . ومن جهة الآخرة نعلى كل احد ان يستنج تنائجة من مرجحات مبهة متنافضة . هذا وإني اتمنى لك تمام الصحة ولاازال خادمك المطبع من دون في ٥ حريران سنة ١٨٧٢ نشارلس

دارون ام ترا بکانی نفر الکوار التون الارین الآنی

فيظهر من هذا المكتوب أن مستر دارون كافر يرفض الكتاب المقدس ولا يعتقد بالآخرة رفياة المجاورة العليمة والملم و الديانة أناهي بني المسمع من كل دائرة العليمة والعلم . أهذا هو الرجل الذي اسمبان تني عليه وقفتدي يو . وكيف يكتنا أن نوفق بين ذلك وقول بولس الرسول "فان فيو (في يحسان تني عليه وقفتدي المعرف ما أيرى وما لا أيرى سواة كان عروف امسيادات الماسم) خُلق الكل الأولاد و المالاطين الكل يولة قد خُلق الذي هو قبل كل شيء فوفيد يقوم الكل" (كو 171و/1) وزيد على افرار مستر دارون هذا شهادة كارليل الكانب والمؤرخ الانكليذي الشهر الذي كان ونزيد على افرار مستر دارون هذا شهادة كارليل الكانب والمؤرخ الانكليذي الشهر الذي كان

ونزيد على افرار مستر دارون هذا شهاد بعرفهٔ و بعرف اباهُ وجدهُ معرفة شخصية

قال "ان بعض علماء الانكابز عكنوا الآن على البروتو بالازم واصل الانواع وما اشبه ليبرهنوا ان الله لمكون الكون، وإعرف للانة من بيت دارون الابن وإياة وجدة وكلم كنوة (من المعطلة) وإخن العلم يكون الكون، وإعرف للانة من بيت دارون الابن وليد بين الطيعي (دارون) المشهرور رجل من اهل السكينة كان بسكن على مقربة مني وقد اخبرني اناة وجد بين المشهمة جاء عليه والمساتف و من كنية فم انتسام الرون نقسة من المفرود بل انة هو وإمثالة من الطبيعين قد قريوا اهل هذا الجيل من الانكليز الى القرود من الدود بل انه هو وإمثالة من الطبيعين قد قريوا اهل هذا الجيل من الانكليز الى القرود وماك شهادة بعض الهاء الاعلام في مذهب دارون وعدم استطاعته على تأبيده بالدليل قال الاستاذ سنت جررج ميثارت الى لااقدر ان اصف مذهب دارون الأ بصفة استعلها عن قال الاستاذ سنت جررج ميثارت الى لااقدر ان اصف مذهب دارون الأ بصفة استطاعا عن

كان افستناد تسلت جورج بينارت ابي لا افدر ان اصف مذهب دارون الا بصفه استمها عن غير رضّى وكأنّي ارى امامي الآن العدد الفنير من الطبيعيين المشاهير الذين قبلوا هذا المذهب ومع

ذلك لااقدران اتردد في تسمينه رايًا سخيفًا"

وقال الدكتور فرتحو الطبيعي الجرماني الديهر"وفي الاجال بجب ان نعترف انه لا بوجد شيء من احافير الانسان بدل على انه كان في حالة ارحالاً من حالو المحاضر بل اذا جمعنا كل احافير الانسان التي وجدت حتى الآن وقابلناها باهل هذا المصر نحكم حكماً جازماً ان بين الناس الاحهاء أفراراً المضطي الرية اكثر ماكن بين الذين كنفت احافيرهم حتى الآن . وإني اقول فولاً وإحداثه لم توجد حتى الآن جميمة شميرة من جاجم الترود بسح ان نعدها جميمة انسان . وكل ما كشف حديثًا يعدنا ع. من الماذهب الذارية في)

وقال بولسيه الفرنساوي النَّهِبِرِ"أما انا فافي ارفض الراي الدلروني رفضاً تامًّا لمدم موافقته لحنينة الاجسام الحية وللمقاومة التي نرى الاجسام الحية نقاوم بها الفراعل الخارجية . واقول ان الانواع ليست معاني وهية ابدعتها عقول البشر على ما شامت بل ابها مخلوقات خلقتها بد الله القادرة في ادرار متعددة لا يقدر بعضها ان يستحيل الى بعض ولكها شغير فيرات متفاوتة في الناة والكثرة وفي محصورة لا نصدى حدودًا موجودة على الدوام وإن كان بعسر تيابها احياًا"

وقال مسوده كاترفاج العالم الفرنساوي الشهر عن مذاهب استحالة الانواع ومذهب دارون بنوع خاص انها "كها قائمة بغروض منافضة لامورحقيقية كيّة ومبنية على خلط الاجتاس با لانواع فهي تخالف بذلك حقيقة فسيولوجية مقررة وتناقض حنيفة اخرى ظاهرة كمل الظهور وفي انحصار الانواع وامتيازها بعضها عن بعض منذ اول اجيال الارض وبقائها متنازة فيكل الادوار السالفة.هذه هى الاسباب التي تمني عن اعتباق المذهب الذاروني"

وقال الاستاذ دانا المجيولوجي الاميركاني الدّبير، "المحدين الترود والانسان شاسع جدًّا فان مساحة الدماغ في اوطا الناس ٦٨ قبراطامكماً وفي اعلى النرود ٢٤ قبراطامكماً ولانسان متصب القامة وهذا الانتصاب ظاهر في بناء كل عظاء ووضها والنرد شخى النامة وكل عظام من عظاء ومنذك في هذا الانتصاب اما الأوران أتان اعلى النرود رتبة فلا يقدران يخيم الا باسطاً يديع وليس له في ظهر تحديان مثل الانسان بل تحديب واحد والتحديات ضرور بان لاتمام الموازنة ، ولم توجد حلات بين الانسان والترود في الادوار المجيولوجية مع ان العلماء فنشوا عمل بحثر، ولم يوجد الرحوان متوسط بين النسان في المصر المحجري ادنى من ادنى الناس الموجود عن اليم ولم يوجد اثر حيوان متوسط بين الانسان والترود ما لم تكشف هذه الموسطة ولما التورد ما لم تكشف هذه الموسطة والتمام المؤسلة والتمام المؤسل

فاذا كانت الجيولوجيا لانجرم بشيء غالبًا من حيث اصل الانواع فهي على جانب الذين

بعنقدون بان الانسان ليس من مصنوعات الطبيعة هذا فضلًا عن ان عقل الانسان السامي وآمالة المهدة وإرادثة اكثرة دليل قاطع على ان الكائن الفير المحدود قد صنعة وقد صنعة علم صوريّ

الانسان) وكثيرين غيره يرفضون الذهب الناروني • والمواقع أن أكثر العلماء والفلاسفة للسهيين يعدون هذا المذهب وأيا فطيرًا لانجكن أن يتبّت بثبت علي ولايدٌ من راثمييز بين مذهب دارون ومذهب الارتفاء بقوة المية فانهُ من المكن أن يثبت في ما

بعد ان الارتناة ناموس جرى عليه المخالق سجانة في خلق الكون الان ذلك لا يناقض النوراة ولاصفات الله تعالى وحيتلز يكون الارتفاء ناموساً سنة الله سجانة وجرب عليه واعلنة لما يتوالي المخلوقات بعفها ليمض لا إلى ومينا مفادة ان الممياة وكل ظواهرها موجودة في المادة بالنوة وإن في الطبيعة كل المكتف في المجافز المناوق المائية المناوق المائية المناوق المائية المناوق المائية المناوق المائية المناوق الم

يوِّيه ُ ، ولا يؤخذ من ذلك انهم لا يحبون الملم الصحيح ولا انهم يخافون ان بنا قض العلمُ الكتابَ المقدس لائهُ لاريب في انهم من اوَّل الناس في اباحة الابجاث العلمة والاعتراف بتقدم هذا العصر الجميد وفضل المقائق التي زادها العلم في معارف البشر . وكلهم وكل احد من خدمة العلم يجب ان يرى من نفسوا نهُ مضطر ان يرفض المذاهب الوهمية التي لا يوِّيد ما العقل ولا الامتحان ولكنها نفضي الى الاستخفاف بالوحي

بصوت وإحد وهم خس مئة من النسوس والاساتيذ والكتاب وطلبة العلم وغيرهم ولم يكرب منهم من

والدين ^{المسيمي} انحق بكل احترام.....

جيسأنس الاميزكاني

الاستقراء

قد تعجبت كنبرا من قول جناب الفاضل نعة افندي شديد أن التعويضات التي اجربها سية حل مسئلة الدكتور مشاقة في " بعد النجرية والاستقراء الطويل" مع انها موسسة على قواعد جبرية لا يجوز جهلها. فان تعويض س في (١) بالنبة ص + ٢٠٠٠ مبني على انهُ في كل معادلة جبرية يكن حذف الحد الثاني بتبديل المجهول تجهول آخر مضاف اليه الخارج من قسمة مسمى الحد المذكور بعد تغيير علامته على دليل الحد الأول. لتكن المعادلة

س + جس ا + د س ا الج = ٠

فيكن حذف الحد جس التعويض عن س بالنبة س - ج . وكذلك تديض اك ل في (٤) بالقية ' / مبنيّ على انهُ متى كان احد عوامل خاصل الضرب معدومًا يكون الحاصل المذكور معدومًا ايضًا فيما أن المجهولين س ص غير معينين قد فرضنا العامل (٢ ك ل ـ 🗀) معدومًا وبهذا الغرض وجدنا ٢ ط ك = ٢٠٠٠ فانعدم الحد الثالث من (٢). وإما اعتبار طاك كم جوابي معادلة من الدرجة الثانية فمبني على ان مجموع جوابي كل معادلة من الدرجة المذكورة يعدل مسمّى الحد الثاني بعد تغييرعلامته وإن حاصلها بعدل الحد المعلوم فتى علم مجوع عددين وحاصلها يكن ايجاد المعادلة التي ها جوايان لها. هذا وإما قول حضرة الافندي "فلم لا يجوز التعويض عن س بقيمها ٤ باسهل استفراه بدون تكلف الى تلك الطريقة الطويلة" فاقول ان قصد جناب الدكتور مشاقه من وضعه

تلك المسئلة انما هوحلها بطرينة ما دون الاستفراء كما يظهر ذلك من كلاء. وإن توم حضرة نعمة افندى ان الاستقراء اسهل استعالاً مطلقًا من قانون كاردان فهو خطاء لانهُ لو فرضت معادلة كهذه مثلاً

۱۰۰ س + ۲۰۲۰ س – ۲۹۲۰ س + ۲۰۳۰ م فاظن ان الزمن اللازم لحلها بالاستقراء لاينفص عن الزمن اللازم لحلها بقانون كاردان . وإما

قولة (أن حل المعادلات من الدرجة الثالثة صار قانونافيها كاجا * في حلى "فاقول حيث الامركذاك ارجو حضرتهُ أن بينٌ علينا بقانون لحل المعادلة العامة

(۱) سُ+جسَ+دس+ه=٠ُ

فان امكنة ذلك صارحة فانونًا ولنب بنانون شديدكا لنب النانون الذي استعانة بنانون كاردان . وليسمح لي حضرة الافندي إن إين لهُ ما هو هذا الفانون الذي قد صار إشهر من نامر على علا() فاقول : ابدلوا في (1) س بالنيمة س - من فتوول المعادلة كا ذكر إلى هذه منلا

س + ز = ۰

ثم اجملوا في هذه (٢) س = ص + ط بغرض ص ط مجهولين جديد بن فتجدوا (٢) ص+ط+(ص+ط)(٢ص ط+٠) +ز=٠

وجث ص ط غيرمعينين فيمكنكم فرض العامل (٢ ص ط + و) = ، ومن هذا (٤) ص ط -- م خصير (٢) ص + ط = - زوبرنية (٤) ص طا = - رأ فالكبتان ص ط ها

(١) اخترع منا القانون في الماسط القرن السادس عشر

جهابا هذه المعادلة

ك - (من + ط) ك + من ط = • ك + ز ك - ي = •

المناظرة والمراسلة

اوهذه التی بجدث منها

17 + 151 + 1 - = 4

 $\frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}$

 $q_1 = -\frac{1}{\zeta} - \frac{3}{\sqrt{\Omega + \Omega}}$

 $0 = \frac{1}{1/2} - \frac{1}{1} + \frac{1}{\sqrt{\frac{c^2}{2} + \frac{c^2}{2}}} + \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{c^2}{1 - \frac{c^2}{2}} + \frac{c^2}{2}}}$ $0 = \frac{1}{1/2} - \frac{1}{1 + \sqrt{\frac{c^2}{2} + \frac{c^2}{2}}} + \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{c^2}{2} + \frac{c^2}{2}}}$

وهوقانون كاردان الذي بولسطنو تحل كل معادلة من الدرجة الثالثة . فهل يجوز بعد ذلك ان يقال انهُ "استنرالا محض"

ريدن المستور على على رد الفاضل فعة اندى شديد ويضح منة لكل متامل دقيق انني حلات مسئلة الدكتور مشافة بدون ادف "اختاق عددا ما" وبدون ادني تجربة بخلاف ما فعللي حضرة الافندى

الموما اليه فانه بحث بالنجرية عن الجواب 1 ثم حوّل المعادلة الى معادلة اخرى بنسمة الاولى على (ي - 1) وهو عين الاستفراء كما قلت

الاستقراء

قد اطلعت على ما قبل في الاستغراء في الجزء بن الفاني وإلثالث من هذه السنة . اما في الجزء الفاني فقد بنى سعادة شفيق بك منصور حكة بان حلي لمسألة جناب الدكتور مشاقدا ستغرالا على النسم الثاني من تعريفولة وهو قوله "أو يتبعّر له تحويل معادلة الى معادلة اخرى السهل حلّا "وهومردود الوّلا بانته في حلواله المالمألة المذكورة فلد حوّل المعادلة (س ٢٠٠٠ س ١٠٠٠ س ١٤٤٠ هـ) الى معادلة أخرى لا نخالف تعريفه هذا الأباتها اصعب حلّا ثانيا بائة كما ذكر حواب فعة اقدى شديد قد بنى على "المثمرة ولا سناما الطويل" تعويفه عن (س) بالكمية (ص + أم) وعن (٢ ط ك) بالكمية من أو غير في وراس وجه ١٠٠٠

 يجمل من باب الاستفراء حلَّ اكاثر المدادلات والطرق الرياضية القياسية اذا لم نقل جيمها . لا في المقابلة والضرب والتسمة والتوقية والمجذبر وكل معاملة انما غايما تحويل المعادلات الى معادلات المهم لحرَّ الحال التي ما المريا النسادة الميات قد الترم الى هذه العلاوة على تعريف الاستفراء فقد المستفراء في المستفراء في المستفراء وإنه السامة عالم المستفراء وإنه السامة عاقبة ما سواة وكلا فقد وقع هو نفسة في المخذور بعينه وصارحة

ا قرات صحيح يسن مسترا ويه مستم عاج ما سواه والا فعد وقع هو نصة في اعطدور بعيه وصارحته ايضًا استقرا ولا يعذرهُ قانون كاردان ولا قانون موافره . وإذ ذاك بلزير ان نستدعي جناب الملاَّمة الدكتور مشاقه للتكرم بالثبات حلَّ امن الهائم للنائدة العامة . ولا اظن ان سعادة البك يعتذر بالله قصد غير ما هو ظاهر عبارة التعريف لائة اجلَّ من إن ينعل . ذلك

اما النسم الاوّل من التعريف الذي هو "ان الاستغراء هو حل معادلة جبريَّة بنجرية عدة اعداد وإحدًا بعد وإحد حتى بعثر الانسان اتفاقًا على الجواب في وإحدٍ منها " نهو صحيح وإف بالمقصود (اذا قصد النجرية بالاعداد المعلومة) خلافًا لجناب فعة افتدى شديد الذي أنكنُّ مع انتي لا اظرب انهُ

دهند اجربه با رمند المسومة) حارفا جناب مه انتدى شديد الدي الذي الذي اهل الطف انه يختلف فيه اثنان من الرياضيين ولند أقرّ انه اذا صحّ ذلك صار حلَّ جناب الافندي استفراه اما تعريف جناب نعمه افندي بقوله"وعندي ان الاستفراه مو ادخال كية جديدة على المعادلة

المجدرية لا وجود لها فيها ولا تندير بجنرعها المشتقل لتسهيل الكلّ تُعلى ما أرى أنهُ تعريف جديد لم يَّلُ بواحدٌ غيرهُ . لان المقابلة المسيطة أما في اضافة كمية باتي جها المنتفل الى الجانبين وكذلك المجبر والنسمة وغيرها . وإن نسلم معه بصر من باب الاستقراء حل المعادلات ذاست المجاهل الذي لا يتم بدون الضرب في كميات مجترعها المنتفل وذلك عمال لا يقبله احد فضلاً عن إنه بجمل حلة استقراء

بدون الفرس في كميات مجترعها المشتغل وذلك محال لايتبائة احد فضلاً عن انه يجمل حلة استقراء من وجه آخر ايضاً. ولاارى له بدًا من النسليم بالن حلة استقراء . اما فولة ان لاى — 1) مقدرة في معادلتو "فهوضيم بمعنى انها احد اصول معادلتواي جولها لائة لا يندر ان يعرف ان معادلته تشميمها الا بعد ان يعرف الجواب وهو الاستقراء

اما انا فقد ضربت معادلتي في (ك) لخوبلما الى معادلة مربعة بجمل الفرة العليا مال المال ولنس هذا السبب اضفت (\$ ك) الى جانبيها نم أنمت التربع ولكات العل وفي ذلك كلو لم استعمل الا ابسط طرق نحويل المعادلات وهي المقابلة والضرب واقتمة والنجذ برولم اجرّب بالمعلوم ولا عوّضت به معالمة اوعليو فلا يكون حلي استغراه الا اذا حسبت اكثر الفواعد التباسية كذلك. وعندي ان الاستقراء هو حل الممادلة بجمرية عن اعلاد معلومة وإحدًا بعد الآخر حمى بعثر الممال اتفاقًا على المرهم المجراب

بازاكحداد

مسألة لغويَّة

نلقي على الافاضل مسأَلة فكاهية لغوية لعلَّ احدهم يَتكرَّم بحلَّها: هل من لفظة يتكرَّر فيها الحرف الواحد خس مرار متوالية وما هي

من لفظة يتكرر فيها انحرف الواحد حس مرار متوالية وما في تونس تونس

مسألة لطلبة الطب

نرى في يومنا هذا ان فن الطب قد نشر الويئة في بلادنا السورية وتزاحمت الاقدام اليو فعنّ لي ان استسع من حضرة منتنّي المنتطف ان يدرجا لي مستلة غاينها مبادلة الافكار حبّا بالصائح العام اما مستلتي فمي طلب الايضاح عن منصد الذين يتخذون الطب صناعة كم فقد صار يجوّ لنا غن المجهور ان نسآل عن مثل هذه الامور . هذا ورجاتي ان لا ينجل علينا بعض الذين يطلبون

لنا عن الجمهوران نما ل عن مثل هذا الامور. هذا ورجاني ان لا يجل عينا بعض الدين بطلبون تحصيل الطب بترضيح الغاية التي يفصدونها فريما انجلت معنا بني مجال اكعديث بيننا امورعدية تهثم المجموركما انها تهثم طلبة الطب او الذين يانون بعدهم هذا ما لزم ادراجة ودمتم للوطن تخرًا وذخرًا وذخرًا

حضرة العالمين الفاضلين منشئي المقتطف المحترمين

غب تقديم الاحترام اللائق بذاتكا المخلية باحس الصفات . نعرض اننا نقصد برسالتنا هذه لمحررة تقديم هدية جزيَّة لجريدتكم الغراء التي انحمت مركزا للفوائد وكترا يليق بكل مند ن ان يذخن و وهذا الهدية هي اساء الابواب بالحرف الثلث محفوراً بخشب البقس ومصفاً بالخاس على قدر سطر المنتطف فنرجو قبولها علامة حبّنا وعنبارنا لعلكم المنيد وتؤمل الن تنشطونا با يتيسرلكم حديثًا وقديًا من الفوائد الصناعية التي تعلمون ان وطننا العزيز يحتاج المها.وبسرور غجركم اننا حرّبنا كثر ما ذكرة المنتطف في نبذي الصناعية ونجتنا بالقيم الوفرالذي يسرت لنا

الوسائط لتجريب وسوف نعرض ذلك ان شاء الله بجلسة حافلة لمجمعيتناً مع ماً علمناهُ مرّ غير المتطف وما ننكر بعلو . فوازرونا بنشيطاتكر وإقبلوا اعتبارنا وإحترامنا لجنابكم

يبروك في ١١ ت ١ سنة ١٨٨٢

210

جعبة الصناعة

(المتنطف) أنّا تني من صيم النوّاد على جمعية الصناعة كِما تكرّست به على المنتطف من باكورة اعالها ونتنى لها تمام النجاح والنوفيق وحبّلا لو انضمّ البهاكلّ ليب من ابناء الوطن فان سعيها احسن سعي يُشكّر ومنصدها اعظم منصد حميد

الرياضيات

حل الممائل المدرجة في الجزء الثالث من هذه السنة

 لفرض س عدد الاجيبين وص عدد البلديين فيكون عدد العربيين (١٠٠ - س - ص) ولنا

$$\xi \cdot = (\omega - \omega - \xi \cdot) \frac{1}{7} + \omega + 7 \omega + 11 \omega - 11 + \omega + 11 \omega +$$

وهي معادلة ذات مجهولين من الدرجة الاولى فهي أذًا غير معينة اي ان لها جوايات لاحضر لمددها. وإنما لا نبحث هنا الأعن الاعلاد الصحيمة الموجبة كما ينتضيه منطوق المسئلة. فخمل (1) بالنسبة الى ص، فلنا

$$(7)$$
 $ص = -\frac{17}{11} + \frac{17}{11}$ e_1 e_2 e_3 e_4 e_4 e_4 e_5 e_6 e_6

ولكي يكون هذان المقداران موجيين ينبغي ان بكون

فبالمقابلة والنسمة طحرًا ١٨ وطح ١٢٠٠٠

ويمضح من هاتين المتباينتين ان س ص لايكونان موجبين الأاذاكانت ط اصغر من ١٦ ما واكبر من ١٢٦ وحيث انبا عدد صحيح فهي نعدل ١٨

وبالتمويض في (٢) و (٤) تجد س – ٢ ص – ١٤ وعدد العربين – ٢٤ وهوالمعالوب الفاهرة شفيق منصور

طبعة اولى

السنة السابعة

(۲) هذه من المسائل السيالة ولذلك نفرض ك وى

(1) と+3=ヒン

(1 - s) 4 = 4 - s 4 = s (r)

(٦) ك= 3 أذا ى نقبل النسمة على ى - ١ فافرض ى - ١ فتكون ك - ٠

ولا يطابق شروط المسألة ثم افرضها ٢ فنكون ك - ٢ وهو المطلوب

نعة شديد يافث

(٢) قاعدة . كل عدد ينسم على ٢ و٢ من غير باق ينسم على ٦ من غير باق ايضًا فاذا نهسّر لنا ان نبيّن ان المكمّب ان طُرح منهُ جذرهُ بنقسم على ٢ و٢ نبيّن لنا انهُ بنقسم على ٦

كل مكعب طرح منه جذره بينسم على ٢ لان المدد قبل تكميه لا يخلو امَّا ان يكون وترًا ان

شفعًا وعلى كل حال بمد طرح من مكعبة يكون الباقي شفعًا وكل عدد شنع ينسم على ٢ وكل مكتب طُرح منه جذره بنسم على ٢ لان العدد الاصلي اما ان يكون قابلًا للنسمة على ٢

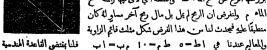
فيكون مكعبة كذلك ولا يغيّر الصرب منة شيئًا وإما ان يكون غير قابل للنسمة على ٢ فيكون المانع

لتلك التابلية الباني الذي هو ٢ أو 1 وهذا الباني يذهب من المكمب عند طرح الجذر الذي فيو ذلك الباقي فتنمُ النسمة على ؟ فقد ينَّا اذَا ان المكمب ان طرح منهُ جذرهُ بنسم على ٢ و٢ من غير باق فهو ينسم على ٦ من غير باق إيضًا وذلك هو المطلوب

اكمناذلي

(٤) بمنطوق المسألة بكون الرمح عمودًا على الماء فلنغرض

انة الخط اب وإن سطح الماء الخط سم وإن النقطة التي برزمنها الرمح عن سطح المآء ط والنقطة التي لافي فيها راسة سطح



التي منطوقها مربع وترالقائمة بعدل مجموع مربعي ضلعبها بم أ- ب طاء + طام أو (ب ط+٥) أ - ن ط^ا + ۱۰

وبالتربيع بطأ+١٠ ب ط+٢٥ = ب طأ+١٠٠

فاذًا ب ط = ٢٠ فطول الرمح أم ١٢ وهو المطلوب الشاذلي بن فرحات ئونس

المتشطف * ان سعادة شنيق بك منصور والملم نعة افندى شديد بافث ب. ع . قد حلاً المسائل كلما ولم نذكر لكلّ رسمها الأحل مسأ له واحنة اكتفاه بحل غيرها لما بفي من المسائل . وقد ورد علينا مرّخرًا حل الاولى وإلثالته والرابعة بقل سعادة ادريس بك راغب

-0033)2(5600-

مسائل رياضيَّة

 (١) المراد ان يصف على طول منر واحد قطع نفود من ثلاثة انواع خسة فرنكات وفريكين وفرنك بغرض ان قطر الاول ٢٧ معليمتراً وقطر الثاني ٢٧ ميليمتراً وقطر الثالث ٢٢ ميليمتراً. فكم يؤخذ من كل نوع

(٢) ماعددان صحيمان مجوع مربعيها عدد مربع ايضاً

 (٦) اذاكان جد عددين لايتبلان القمة على ٢ بدون باقر فالفرق ج - ل يتم على ٩ بدون باقر. فا البرهان على ذلك

(٤) ركر رَّم في حوض فعلا رلَّمة عن وجه الماء خمس اذرع ثم مال الرمح مع ثبات طرفو في
 الارض حى صار ميلة ٦٠ قكان طول ما خرج منة طي وجه الماه اربع اذرع. فكم طول الرمح
 الترض حى صار ميلة ع تفكيل طول ما خرج منة طي وجه الماه اربع اذرع. فكي منصور

باب تدبيرالمزل

قد نخما هذا الباب لكي تشريح نويركل ما يهم اهل البيت معرفته مون تربية االاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك بلا يعود بالمنع علي كل عائلة

التريامة والفيافة

الزيارة فرض واجب بين الاصدقاء والمارف واكرام الزائر لا يقلُ عنها وجوباً و والغرض من الزيارة رقبة الاصدقاء وبحالستم وصادتهم فاذا تم الزائر السبرى مزورة و يحالسة و يكالمة و فقد استوفت زيارته حتما و الآفلا . وما ينبع فلك من نقدتم المنصنات الزائر كاللبوناضة والنهوة و محوها فامور عرضة عند فري الالباب الذين ينضلون فكاهة المحديب على كليد النواكه ولكن كثيرًا ما بحدث إن المزوور بهم بهنه الامور المرضة اهفاكم ينعة عن عمالهم والمرفود العرضة المدين على المارور والمرفعة المدينة عن عمالهم والأمو و المرفعة المعالمة عن عمالهم والمرفعة المعالمة عن عمالهم والمرفعة المعالمة عن المراور بهم بهنه الامور المرضية اهفاكم ينعة عن عمالهم والمرفعة المعالمة عن الموادن المناسبة والموادنة والمدينة والمدينة والموادنة و المدينة و المدينة والمدينة و المدينة والمدينة و المدينة و ا

ين النفراء وللموسطين كانّ الزائر لم بزرة الا لهذه الغاية . واقيج من ذلك أن يلبي المزور زائمة بنارجيلة أو ما أشبه ويجلس هو أو في أمام نارجيلة اخرى لا يفتح فائه ألا لوضع النبريش أو النصبة كانّ الزائر قد اشناق الى رائحة الدخان ولق لكي يشجا ، وإهنام الزائر بالمزور ليس شيئاً بالسبة الى اهنام المضيف بالضيف ولاسيا بين النساء فقد نقصد أمرأة اخرى مسافة طويلة لتنج عندها يومًا أو أكثر ولا تراها في خلال ذلك ألا وقت الآكل . وما يزيد الطين بلّة أن المضيفة تعليي لما من الاطعمة الضحية ما لو أكلت منها شبعها لاتعبت معديما وإنسدت صحبها ثم تجبرها على الن تأكل قوق شبعها . هذا والاطناب في هذا الموضوع من باب تحصيل المحاصل لانة أشهر من ان يُذكّر فعمى ان تتلطف هذه العمائد ويعلم الزائر والضيف والمذور والمضيف أن الغرض الاول من الزيارة والضيافة رؤية اصدفائهما ومكالمتم والنشع باعده من المجديد لا الآكل والشرب والمندخين

اليه حتى أذا شبّ الولد وجد ننسة في طريق وضعة فيها والداء وقلًا بجاول القوَّل عنها ومنهم مَنْ يترك ولده حتى بشب ويتج ميلة الطبيعي وكلاها قد بخطي وقد يصيب بحسب النواحل العدينة التي تنعل في نند م الاولاد وتاشّره . ولكنّ في تربية الاولاد شيئًا اذا جرى عليه والدوم لم تحبط مساعيم قط وهوان بربوهم على الاعتناء بانتسهم في كل الامور الكيبة والصغيرة — ان بعلّوم مثلاً كيف يشعلون ناره ويطينون طعامهم ويخيطون ثبايهم ويفسلونها ويطوونها الى غير ذلك ما يضطرُّ اليوكل انسان اذا عائس وحده فانهم اذا ربول هذا المربى الخمولكيذا أتجيول

مرتى قشرا لبطيخ

كشط النشرة الظاهرة من قشر البطيخ وإسلق ثلاث اقات من هذا النشر في اقتين من الماء بعد ان نضيف الى الماء ملعنة من الشب الايض حتى تنضيح جيدًا ثم أرق الماء عنها وإضف اليها اقد من السكر وإوتيتين من الخل وملعقة من كش الفرنفل وقليلاً من الفرفة وضعها في آنية وسد عليها جيدًا الى حين الاستمال

مرتى التنّاح

اغسل النناح وإسانة على نارِ خنيف حتى ينضم ثم اعصرهُ في كيس ذي مسام كالمختل او في مخل وإغل الرب المعصور وعندما يشرع في الغليان اضف اليوسكرًا (اوقية من السكر لكل اربع أراقي من النفاح) وإغلوحتى يصير بجبد عندما يبرد ثم صبة في آنية الى حين الاستعال

مسائل واجوبثها

دوى اعدة التلغراف

چ. سببها ارتجاف دقائق السلك من جري الرياح عليها . ثم يتصل ارتجافها هذا بالاعدة فترتجف دقائقها فتصوت كما نصوت لو جرّعليها معدنية كسلوك التلغراف المعدنية في ماديما حبلٌ او نحوهُ فاهتزت دقائنها

> (٦) ومنها . وإرجو الافادة عن مادة تلك منصوبةً من دونها

چ. ان هذه الكؤوس ننصب عند ملتني ﴿ ٤) من بيموت اثَّي بوم هو اطول إبام السنة السَّلُوك بالاعِدة لتمنع الكهربائية من الافلات | وكم هوطولة نمامًا

عن السلوك والجري على الاعدة فلا تؤدي الرسائل التلغرافية بل تبدُّ دها بتبددها عن لنزل فيوالشم من نقطة الانقلاب الصيفي وذلك

الاسلاك . لان الاعدة اجسام موصلة نتناول ككون نقريبًا في اليوم الحادي والعشرين مر · ي القوَّةِ الكهربائية عرب الإسلاك وترسلها إلى حزيران بالحساب الغربي ، وإما طولة فمختلف الارض فتنبدُّد هناك ولِما لآنية البيضاء التي | باخنلاف عرض البلد فطولة في بيروت هو.

تعترض بين الاعدة وبينها فتضطرها الىملازمة ليس كذلك في الاماكن التي الى شالي بيروت الاسلاك ولذلك لايستغنى عنها ألا اذا لبست

الاسلاك مادة لا توصل الكهر بائية جيدًا فتنوب منابها كالاسلاك التي جاءن بها الجيوش الفرنسوية كما يظهر من ستراكم الآتي

(٢) ومنها. ما في تلك الخيوط الفرنسوية 📗 چ. لانعلم إسطة لذلك غير دهنو بالبومادي

(١) من نونس . ارجوكم الافادة عن سبب اذهي ليست بمعدنية بلكتنَّب مطلَّيّ بالقطران من الخارج ويقال انها ليست بسلوك تلغراف

ا بل سلوك تلفون ا چ ان الخيوط التي نشيرون البها هي سلوك

وَلَكُنَّهَا مُلَّبِّسَةً بَجِمْ يَقَالَ لَهُ الْكُوتَابِرِخَا وَرِيَّا كانت ايضًا مطلبةً بالقار . وإما الكوتابرخا الاولني البيض المنصوبة عند ملتقي السلك | فَيُعرَف عند عامَّة بلادنا بالمغيط وهو ليس بجيد والعمود فأنَّا رأينا سلوك الجيوش الفرنسوية | لايصال الكهربائية فيمنعها عن الافلات والتبدُّد ويحصرها في السلوك . وإلقار مثلة

ج . ان اطول ايام السنة هو اليوم الذي تشيرون البها فلا توصل الكهربائية ولذلك | على وجه التعديل ١٤ ساعة و١٦ دقيقة.ولكنة ا او جنو پیها

(٥) من دير القرر. ما في الواسطة لتييض الشعرسول كان في الوجه او في الراس بدون اذی اکجلد

الشدين

) هذا على ما في كتاب علم الطب الشرعي الذي إ يعلم في المدرف الكلية ، الا أن أقول المؤلفين في طول الاجنة وإوزانهم كثيرة الاختلاف حنى

ان بعضهم بجعلون طول آكثر الاطفال حين ولادنه نصف ما ذكراه أكثر قليلاً (١) من يبروت. نرجوكم ان نتكرموا علينا

ل بالافادة عن منافع السوس الذي يشربه الناس عندنا ايام الصيف

يج. هوملطَّف للاغشية المخاطية وهذاكل ما يَعَالَ فِيهِ . وإما الاغنية المخاطبة فهي البطانة امحمراء التي تبطن كل نجاويف انجسدوهي

ترى في باطن الانف وإلنم وعلى الشنتين (١٠) ومنها. أنفو النبانات في الليل وإلنهار على السواءام يزيد نموها في احدها عن الآخر يع. المعروف ان كثيرًا من النبأت بفوسية الليل آكثر مّا بغو في المهار ولكن لا نظن إن

هذا الامرقد استفري فيكل انواع النبات (١١) ومنها كم نفع من بيكرومات البوتاسا والحامض الكبرينيك لتركيب سائل البطرية

چ. ۶۶ جزءًا بالوزن من بيكرومات البوناسا النقي تذاب في . ٤ جزءًا من الماء السخن ويضاف اليها ١٧ جزءا من الحامض الكبريتيك (١٢) ومنها . أيكنا نقل صورة مطبوعة على

اربع. وفي الشهر الثامن من اربعة عشر قيراطًا | قطعة خشب لاجل حفرها عليها كيف ذلك ج. نعم ادهن سطح انخشب الذي تريد ان تنقل الصورة اليه بقرنيش من مذوّب المصطكى

والانكليز في سالف الزمن وكا ينعل بعضهم اليوم . وقد يبيض الشعر بالكلور ولكنة سام ' (٦) من مصر ما هو الجوانو الذي يجلب

ثم رير مسحوق النشاعليه كما كان ينعل الفرنسويون

الىمن البلاد لاجل سد الاراض ومن ابن يجلب چ. هوزرق نوع من طير المجرمتراكم بكثرة في جزائر بيرو وهو اجود انهاع الزبل ولكنة كثيرًا ما يكون مغشوشاً

(٧) من داشيا الوادى كيف يذاب الحديد فاننا حاولنا اذابتةفي بوإنق فكانت النارتكسرها قبل ان يذوب

يو. استعلوا البوانق الحلية فانها قوية على احتماً ل الحرارة وإلَّا فاجلبوا البوانق من اوريا فانة ليس من وإسطة لاذابة الحديد الا الحرارة

(٨) من يافا كم هو طول انجنين ووزنة من ابن شهرالي وقت الولادة

ير. يكون انجنين في نهابة الشهر الاول كالشعيرة اوالحمصة وبكون طولة في نهاية الشهر

الثاني نحو نصف قيراط . وفي النهر السادس من تسعة قراريط الى عشرة ووزنة من ليبرا الى ليبريين. وفي النهر السابع من ثلاثة عشر قيراطًا الى اربعة عشر ووزنة من ثلاث ليبرات الى

الى ستة عشر ووزنة من اربع ليبرات الىخمس. وفي الشهر التاسع من سنة عشر فيراطًا الى وإحد وعشرين ووزنة من خس ليرات الى تسع . | او نحوه تم رطب الصورة بقليل من الماه والصق | من القبور المصرية فوجد فيهِ كاسًا من المرمر فيها حبوب قع فزرع بعض هذه الحبوب سنة ١٨٤٠ قنمت مثل الفع المصري وإنتجت كل حبة منهانحو عشرين سنبلة وكان طد إكا سنلة

نحو سبعة قراريط (١٦) ومنها ساهوكبش القرنفل ومن اين يجلب

چ. هو زهرشجر بنمو في ملقا وغيرها مر ٠ جزائر الابحر الصبنية يُفطّف قبل تنخو ويُرسل الى اكحفات

(١٧) من لبنان . ألا تخنلف حرارة جسد

الانسان بين الصيف والشتا

يع. كلَّاما دام صحيمًا ولكن اذا مات صارت حرارة جسدي مثل حرارة الكان الذي بوضع فيه وإذا مرض فقد تختلف حرارة جسده بحسب

تنبيه. وردعلينا مسألتأن احداها في التلينون والآخري في تاريخ حاصيا وسياتي

اعظم اسأكل العالم

المرض

اعظر اساكل العالم اربع اولها لفريول فانهُ يشعن منها وإليها ٢٦٤٧٢٧٢ طنًّا في السنة (والطن نحو مُانِي مَنَّة افغَ) ثم لَندن شحبها ٦٨٨ .٣٢٠ طنًّا في السنة ثم كلاسكو شحبها ١٤٢٢٦٦٤ طنًّا في السنة ثم نيو يورك شحنها ١١٥٢٦٧٦ سين السنة . هذا باعتبار النحن وإما باعتبار الصناعة فنيويورك تفوق مدن العالم اجع

فائدة البنزين للامتعة * إن البنزين افضل جيع الاشياء لاهلاك الصراصير والعث وما شاكل ما ينسد الامتعة و بسهل وضعة عليها ولا يضربها على الاطلاق

عليها الصورة بماعبارد وإفركها باصبعك اوبورق الزجاج حتى يخف الورق ويزول ونظهر الصورة لاصقة بالخشب

وجهها بالخشب فوق الثرنيش وإتركها حتمي ينشف الثرنيش جيدًا ثم بلّل ظهر الورقة التي

(١٢) من بعلبك . كم طول وعرض اعظم سفينة وُجِدَت الى الآن وكم محمولها

ج. اعظم السفن الشراعية سفينة صُنعَت بلندن هنه السنة طولها ٢٠٠ قدم وعرضها ٤٢// قدم وعلوها ٢٥ قدمًا وهي مصفحة بالحديد

وفيها اربع سواري ومحبولها ٤٠٠ طن (1٤) من الشام . نرجوكم ان تغيد وَناكيف

يعل انجليد

يج. راجعول وجه ٢٨٩ من السنة اكخامسة (١٥) من دمشق قرانا حديثًا انهُ وجدت

حبوب قعومع الموميا المصرية وزرعت فنيت فهل ذلك صحيح وهل كان نموها مثل نمو قعنا نمامًا أماكان بخلف عنهُ نوعًا

ج، أن السرغاردنر ولنكصن فتح قبرًا قديمًا الجواب عليها في الجزء الآتي أن شاء الله

اخار واكتثافات واخراعات

تائير النور الكهربائي في النبات

وهرطانًا وغيرها من الحبوب ين العراء وكان | المعدن وسالمًا من العطب يضيء على جانب منها قند بلا كرر بائيًا قوته قوة اربعة آلاف شمعة يضعة على علو خمسة امتاس في اولخرايار وإما الجانب الذي لم يضاً عليم فلم يبلغ علوم قدمين ولم يظهر لسنبله اثر

تليس اكيوإنات وإلنبانات معدنًا بسط الاستاذكر يستيان للجمعية الطبيعية ببرلين طرينة جديدة لحفظ الحيوانات والنبانات ثم يخرجهُ ويجنفهُ وبعالمجهُ بالميدر وجين المكبرت المنكود والحظ من الغرار منهُ

إ والمنصفر حتى بصير موصلاً جيدًا للكم بائية. ظهر اخيرًا من نجارب الدكتورسينس في أثم يغطة في المغطس ويلبسة بالبطارية المعدن هذا المعنى إن النهر الكريمائي بعجل نهو النبات | الذي يرينُ كما تأبِّس الملاعق ونحوها بهاسطة نَعِيلًا عَظَمًا . وذلك انهُ زرع قَمَّا وشعيرًا | الكهربائية فيخرج الحيوان او النبت لابسَّاذلك

اصلب اكخشب

يوجد باميركا انجنوبية شجريتني شجراكمديد ويترك الجانب الآخر بلا نور فلم يظهر فرق | لصلابة خشبه وهو ينبت في الغنار التي نمر بها في تمو الجانيين حتى اعدل الطنس في اواخر أسكة الحديد في نواحي الباسيفيكو بالجنوبي. شباط فنا الجانب الذي كان يضام عليه نمًّا ﴿ روى الثقات إن لَيَّهُ إذا يبس جيدًا ينسوحني عاجلًا حتى صارعان اربع اقدام وإزهرسنبلة | ترتد الفاس عنه نابية ويكاد المنشار الجيد لايقطعة وإذا اشعل تخرج منة حرارة شدين جداً

اشتعل معدن مرسى الكبريت حديثًا في سيسيليا فامات ثلثة عشرفاعلا وإضر مخواربعين آخرين اضرارًا بليغة . وإلغريب في خبره من اللي بتليسها معدنًا بالكربائية وإراهم ورقة اسبب اشتعاله . ذلك انهم ملّا ول مركبة منه من ورق النوت وسرطانًا وفراشة ودماغ ارنبة / وسافوها على سطح ماثل فاتنق ان انقطع حبلها وزر ورد وغيرها ملبَّسة ذهبًا وفضة ونحاسًا فكرَّت راجعة إلى المعدن بسرعة شدين فحصل وكانت كل دقائفها وإنحة كانها لم تلبِّس شيئًا . من حكَّها على ما تحمها حرارة شديدة اشعلت وطريقتة هذه بالاختصار انه بغط مايريد نلبيسة الكبريت فامتدَّت لمية الى سائر النواحي امتدادًا في نيترات النفة (حجرجهم) مذوًّا في الكول إسريعًا فاشتعل المخيركلة قبل إن تمكَّن اولتك

صبغ جديد عرض مسيو لکوك ده بوابودران على آكادمية العلوم صبعًا بنسجيًّا جديدًا تكون على وجه غراء النشاء المعرّض ليخار اكحامض المخليك

الزُّحُ الباردة ذكر التكتور فلّبت في الجرنال الجيولوحي رُجُها وقعت على الارض باردة نوه رمل شدید بایسلاندا وقع نوم رمل شديد بايسلاندا واشتد معة الترُّ منة اسبوعين من الزمان في ايسلاندا فاظلمت المماه ولم يكن الانسان بري ما بالقرب منهٔ فلازم السكان بيونهم ولم يجترثوا على الخروج الالميَّة عظمة خوفًا من البرد الذي هرأ كثيرين عضلاتها مرِّنَّة بحيث اذا دخل الطعام الى المعنة | منهم ومرِّب الرمل الذي خنق الوفًا من غنهم وخيلهم

علو الشفق القطبي قدُّم دولارو خطبةً انفذ فيهــا شرارة على اقلها ويبقى الى ان يهضم فيها . هذا وإذا الكربائية الى د خل قنينة كيرة مفرغة من المواء فظهرت كانها الشنق القطبي تمامًا . وقد تبيّن لهُ من اعال النظر في تجربتهِ هذه ان المع جانب الاضلاع وربما بلغ الضلع الرابعة ايضًا. وإذا ﴿ من الثنق المُقطي يظهر على علو ٢٧ أو ٢٨ تشيل الكبر بائية بجركة الماء

استتب لمسيه بجركتس ومسيو دشرمسس الامتلاء بالطعام الا أن البرَّاب بخرف قليلًا | اظهار ظواهركهر باثبة ومعنطيسية بواسطة اهتزاز الاجسام في الماء وبولسطة مجاري الماء

وضع المعنة وحركاتها جاء في جربان اللنست الطبية الانكليزية ان الدكتور لِمهَنْت وهو اسناذ التشريج في مدرسة بطرمبرج يذهب الى ان ما يعلم اليهم عن وضع المعنة في المجسد بعيدٌ عن الصحة بناء على ما نيَّن لهُ من فحص اثنتي عشن جنه طان الصميح هوان وضع المعنق في التجويف البطني لا يكون افقيًّا على ما هو شانع بل عمودي بحيث نمنُّ قاءدتها انحجاب الحاجز. وقوسها الصغير والبوَّاب الى اليمين وقوسها الكبير الي اليسار. وإنها موضوعة في المراق الايسر والبوّاب موضوع في الخط العمودي الذي بحصل لو امتدَّ حرف النص الابن نازلًا. ثم اذا تمدُّدت تزحزج كل قسم من اقسامها من موضعه وإن حَرَّكَنَهُ العَضَلَاتُ نحو البَوَّابِ حيث يَتَرْج امتزاجاً تامًا بالعصارة المعدية ثم يرجع في منصف تجويف المعنة الى قعرها حيث تكون المقاومة لة كان القولون المستعرض منددًا بالغاز فقد يرتنعءن يسار المعنة حتى يبلغ النسحة الرابعة يبن أ تمدُّدتُ لنائف المعي الدَّقيقِ بالغاز ضغطت | مبلَّا خلافًا للنقدير القديم وهو ٢٨١ مبلًّا اسفل المعنة الى الامام فينحرف وضع المعنة. ويبنى وضع المعنة عموديًا ولوكانت كيين معتادة على نحو اليمين وإلاعلى

النتائج العلمية من ضيرب الاسكندرية

الاسكندرية ثماني مدرعات فيهسا اربعة مدافع

وثلاثون تغلكل منها ١٨ طنّا ولربعة وعشرون

نقل كل منها 17 طبًّا هذا عدا المدافع الصغيرة

الكثيرة العدد . وإقوب هذه الدرعات مصفح

بصفائح من الحديد سكها ٢٤ قيراطًا وإضعفها

بَهِينِاتُجُ سَكُمُا ٦ قَرَارِيطِ وَمِا بَنِي فَيَيْنِ بَيْنِ وَقَدَ

انغني الانكليز على كلّ من كبارها نجو ٧٥٠

النب لبرة انكليزية وفضواً في عل كلُّ منها نحق

عِيْمِر سنواتِ وجمعوا فيها اقصى ما بلغوا اليهِ بالعلم والغنمي فلاعجب اذا دكول بها طوابي

الإسكندرية ولم يجنهم منها ضرر. وقد ثبت من

هذا الضرب ثلاث قضايا اولاها عظم فائة

التدريع لحنظ آلات السنن وجاميتها لان المدرعة بصفائح سمكها 7 قراريط وقاها درعها

مثل المدرعة بصفائح سكها ٢٤ فيراطًا ولوكانت

غير مدرعة كما اشار السر وليم ارمسترنك (انظر

وجه ٢١٦ من منطف السنة ٦) لاضرّت بها مدافع الاسكندرية ضِررًا بليغًا. وثانيتها وجوب

الاعتماد على المدافع الكبيرة في الفجوم لا علم

قال في جرية الانجنير اشترك في ضرب

المدفعيين . لانهُ چالما شرعِتِ المِدرعات في اطلاق المدافع علا إمامها دخان كثيف حجب

الطوابي عنها حتى كانب بضطران نتوقف عن

ثقل كِلِّ منها ٨١ طِيًّا (الطن نجو ١٠٪ اقبةً) اطلاق المدانع الوان ينقشع الدخاري ولكنها كانب حالما نطلني المدانع ينصب الدخاب وإربعة عشر مدفعًا ثفل كلُّ منها ٢٥ طبًّا

عليها سِرادقة ، وعليم ففوارب التربيدو مفية جِدًّا فِي تَلِكِ الْحَالِ لانهُ بَيْكِتِهَا ان تَدِينوِ مِن

المدرعات الكيبرة غبر منظورة وتدس تجنهبا آلة الملاك

التلالكير

يظنُّ بعِضِ الماحينِ في الآثار المِصرية ان التلب الكبير الذي اشتهر حديثا باعظ موقعة حدثت بين المصريين والانكليز هوالل الذي

بنى عليه بنو اسرائيل مدينة المخازن فيثوم لفرعون ملك مصركا وردف الاصحاح الاول والعدد اكمادي عشرمن سنر تجروج حيث يقول: فعِلوا (اي المصريون) عليهم (اي بني اسرائيل)

رؤساء تسخير لكي يذلوهم باثقالم فبنول لنرعون مدينني مخازن فيثوم ورعمسيس اه . ويظرب آخرون ان تل ابي سلمان الذي في جهة بلبيس هو مجل مدينة فيثوم . وإما مدينة رعمسيس

ان اهالي الشمال بنروج لقلَّة العلف عندهم

فيظنون انهاكانت مبنية على نل المسخوطة

التربيدو ولاعلى ألكبش لانكلاً منها لا ينفع بطعمون بفرم الساك وكذلك غيره من اهالي في مثل هذه الحرب . وثالثنها صعوبة تحكيم الثال ويقال ان البقر اذا اعنادت أكل السك المدافع ووقاية المدرعة من التربيدو بعد ارتفاع

الدخان الكثيف وحجبه كل شيء عن نظر اكلته كما ناكل الاعشاب

اليسيكل والتريسكا.

شاع عند الافرنج ركوب اليسيكل

معانجة المهروثين

المهرؤون م الذبت كاد البرد ينتلم وفد

اختلف الاطباة في معانجتهم فمنهم من بغول ان | والتريميكل والسفر عليها. والبيسيكل مركة تدفئتهم تدريجًا انفع لهر ويجب أن يموّل عليها. | لما دولابات نقط بدبرها الراكسب بنندة.

وسهم من بنول أن تدفئهم عاجلًا إنفع لم ويجنه | والتربسكل مركبة ما ثلاثة دوالب بدير ما

ان يُعوَّل عليها . والظاهرات لمختكم إلملة | الراكب ايضًا . ويكون للانسان ان بركب روسي الجنس) فصل الخلاف بينهم ببرهان التجرية. | على واحد منها ويسافر اسفارًا شاسعة وخدهُ بلا

وذلك أنه وضع عشرين كلبًا مهرومًا في غرفة باردة | فرس ولا آلة بخارية ولا شفية من مثل ذلك .وقد لندفأ تدريجًا فات منها اربعة عشر وتُشفي مَا بقي. | سافر رجل فرنساؤي وإمرائه في تريسيكل من ووضع غشرين كلبًا مهروم البنج غرفة دافئة فات | ليون الى نيس جَنَوا فرومية فتابولي ورجعا على

مَمَا ثَمَانِهُ فَقَطَ. ووَضِعَ عشرين اخرى في مغطس _ طريق فلورنسا وتورين وقطعا في هذا المغر • ٢٢٠ سخن حالاً فلم عد منها احد ، قنبت من ذلك ميل وكان معدل سفرها في الين من حسين الى

ان الدفأ العاجل انفع للمنرور من الدفإ البطيه | ستين مبلًا. تهذه المركبة مَن اسهل وسائط السنر القم المحبرى الانكليزي لانها اسهل مرب المئنى كثيرًا ولا نفته لما كياتي

استخرج مَن بلاد الانكليزية السنة الماضية | المركبات ولايحناج راكبها الا الهارينة لكي يعتاد

١٥٤١٨٤٢٠٠ طخت من الخيم المجيري وكان عليما

العاملون في استخراجةِ ٥٩٥٠٠٠ رجل . ولو بني فائدة الوبرللنبات

من هذا الغم سور سمكة ٤٣ قدمًا وعاوهُ منة قدم لابخفي انة اذا فرك الوبر عرب البطيخ وهق لامند متنى ميل . ولو بني يو سور مثل سور الصين صفير ضفنت البطيغة عن النمو وربما مانت . لجا اطول منه بثلاث منه وسنة واربعين ميلاً . | وكذلك الامر في غير البطيخ فان للوبر فوائد

ولو بني اهرامًا مثل اهرام الجيزة وجُعل طول كل | عظيمة في وفاية التبانات من الضرر.منها انه يخيم هرم ٦٠٠ قدم وعرضة ٦٠٠ قدم وعلق ٢٠٠ على مشاحها فيتيها. ويجمع الحوا ويخار الماء فوقها

لبني منة أكثر من ستين هرمًا. ويقدرون انه لن فيكون لها حاجبًا بفي حويصلات بشرتهـا من المخرج من بلاد الانكليزكل منة فدرما استخرج | البس والموت . ومحفظها من مفاجأة البرد والحرّ منها هذه السنة لم ينفد نحمها الباقي في جوفها في لَمَا فَلَا بَحْرُهَا الْحَزُّ وَلَا يَهِرُأُهَا الْبَرِدِ بِنْنَةً . فَلَا عجب ان مات النبات بعد يزغ ألوبرعنه

اقلى من ٨٠٠ سنة

شجرة لدَّاغة

كوينسلاند باوستراليا وهوجيل المنظر ولكنة مؤلم الملس طولة من قبراطين الى خمس عشرة

قدمًا ويفيح رائحة كربهة جدًّا. قال فيه به ض السيَّاج كنت اخرج الى الغابات لصيد ديوك اكمبش

فانسى الشجرة اللداغة حتى افطن اليها بشمر رائحتها الكريهة . وإننق ذات مرّة انها لدغني لدغة خنيفة فكان المها لابطاق ولكن لايظيرلة اثر وظلً

الكان الملدوغ مني برتخي ملمسة وبلين كلما اصابة الماه عدة اشهر بعد اللدغ. وقد رأيت رجلًا عظيم الصبر على الالم يتمرَّغ بالتراب معولاً من ألماد غها. وشاهدت حمانًا دخل الى غابة من شُمَرها فلما خرج طار عنلة منة وكان يفتح فاهُ ويهج على كل من ينترب اليوحتى انتزم اصحابة ان بطلقوا عايو

وهو بعوي عوام مرًّا لئدة الله ويعض الَّكَارِثُ الملدوغ ويمرِّفهُ بانيابهِ نمزيقًا اه التليفون ونافوس الغواصين

الرصاص ويتنلوهُ. وإذا لدغت كلبًا اندفع بعنف

قد ج بدا استمال التليفور - سنة ١٨٨٠ وهذه السنة للمخاطبة بين الذين ينزلون في ناقوس

الغواصين الى اسفل الماء والذبن يديرون ذلك الناقوس على وجه الماهفوجد وأانة ما دام التليفون داخل الناقوس فالذين على وجه الماء يسمعون صوت كلما يجرى في الناقوس تحت المامكضرب

المعول او القدوم او هتملة العلة الذين يغوصون

السكك الحديدية الكهربائية

ان عدد السكك الحديدية التي يجرى النطار عليما بالكر باثية آخذ في الازدياد سريعًا.

فند صارطول كل المكك التيمدّت الى اوإسط نموز ١٦٠ كيلومترًا اي نحو ١٠٠ ميل * ولا يمضي زمان طوبل حنى يزيد طولها عن ذلك

كثيرًا لانهم عن قريب يكلون (او فد أكلول) سكة قرب قينا طه لها كياومتران ونصف وسكتين في

جرمانيا طول احداها كيلومتران وسكة في بلاد الانكليز تحت نهر التمس طولها كيلومتر وخمس وإخرى في ويلس طولها ٦٠ كيلومترًا يستهدون

الكير باثية لقطارها من الماء المحدر . وإخرى في تبورين واخرى في مبلان بايطاليا واخرى في الدلايات المتحدة بامهر كاطولها الكيلومترا وإخرى

فيها طولماً كيلومتر وإربعة اخاس. هذا ولا يبعد ان سكك الحديد الكهر باثية نخترق الارض طولاً وعرضاً قبل ان ينهي مجلس بلدية بيروت من السكة التي قطع لها الشجار راس بيروت منذ

سنين ثم غادرها لعابري السبيل معفرةً ومحرقةً في الصيف ومزلقةً ومغرقةً في الثناء

بصرف على سك كل ١٠٠٠ لبرة البرنان وتخسر من ثقلها في خمس عشرة سنة خمس لبراث

الجوارب السامة ان الجوارب المصبوغة بصبغ احمر قد تكون

سامة تسبب حكة في الزجاين وذلك من فعل عرق الرجلين بملح النصد برالذي يستعل لتثبيت صبغها / فيه

تمثيل الدمن

تذويب الحامض العنصيك قالت جرية اللنست الشائع في أكثركتب

قال مسترلنك في جريدة الطب البريطانية النيسيولوجيا التي يعلّم بها ارن دهن انجمد انه كشف اتفاقًا طريقة لتذويب الحامض

العنصيك .وذلكانة عرضتلة حادثة نزف مع لا يؤخذ راسًا من دهن الاجسام التي ياكلهـــا الانسان ولكن لبدِق بعد الامتحان بمعل برلين البول فوصف لها دواء بجنوي نصف دره من

الباثولوجي يذهب إلى ما ذهب اليه غيرهُ ايضاً أنحامض العنصيك في دره ونصف من

وهو أن الدهن الذي يدخل الى انجسد يستقرُّ | شيترات البوتاسيوم فوجد لعظم اندهاليران في النسيج الدهني كما هو بدون ان يطرأ عليه | المحامض قد ذاب في الشيترات ذو بانًا تامًّا

وصار السائل صافياً . ثم اعاد التجربة فوجد ان تغييرٌ. ومن ادلتهِ على ذلك انهُ قطع الطعام عن كليين شهرًا من الزمان حتى نقص ثقلها خمسي عشرين قعة من الشيترات يكن ان تذبيب خس ماكان . وكان قد نحقّ من نجارب سابقة ان عشرة قعة من الحامض ف اوقية من الماء اذا

الكلاب اذا انقطعت عن الطعام طول تلك احسن الاعتناء بذلك ويبقى السائل صافيًا. ولتذويب هذا الحامض مزية في كونو يسهل الماة بز ول كل ما بها من الدهن. و بعد انقضاء |

الشهرجعل إعلعمها طعاماً كثير الدهن الغريب امتصاصة ذائبًا اكثرمًا لولم يذب. ولا يخشى من الشيترات في كل ما يوصف له هذا الحامض عن ظبيعتها مع قليل من اللحم من ثلثة اسابيع

لكونو ملمًا بسطًا جدًّا لا يضرُّ في ما ينيد لهُ حنى عاد ثنلها الى مأكان عليه ثم قتلها . وكان

بطع احدها زيت الكتان فاستخرج من انسجيه الحامض العنصيك بعد موته ما بزيد عن الف كرام من زبت يشبه البزور والحامض الكبرينيك

ز بت الكتان في كل اوصافهِ الكماوية مشابهة بيناكان الاستاذ تيلر ينحن فعل الحامض كلية. وكان يطعم الآخرشح الغنم الذي يذوب | الكبرينيك ببزرالقطن وجدانه يزيل مايلصق به على ٥٠ س فوجد في جسد - في عضلانه وحول من النطن وبعجل نمرُهُ. وذلك شديد الاعدبار عند اهل الزراعة اولاً لانه يتسهل به زرع البزر بآلة احثائهِ ونحت جلاهِ نوعًا من الدهن يكاد

لا يخلف عن الشمر في شيء.وكانا كلاها سالمين | الزرع بعد نعريتير من النطن اللاصق به وثانيًا من المرض، فاستدلُّ من ذلك إن الدهن الذي الانة بعجل وقت قطاف القطرب . وربما كان بدخل المجسد بتحول راسًا الى نسيج دهني في المحبوان | المحامض الكبريتيك بعجل نمو غيره من البزور

ولوكان غريبًا عن بنيته واستدلّ من تجارب فيكون الفائدة اعم اخرى ان دهن اللبن يجرى هذا المجرى ايضًا

الآلات الطباءة

فدعدكت جرمانيا مروسيا عهيث استغدامر

اللون في الحرب لانة كثير الننة عسر المواس معرّض للرياح برإهٔ العدوعين بعد لكبرجرمة

فنلما بخطئة اذا رماهُ بالتنامل وقام بُكرتن في

جرمانيا وبارانونسكي في روسيا وشرعا في عل آلات تطير في المواء بحركة الواح فيها نفاوم المؤاه

على سطح ماثل على نفس مبدأ طيران الطيارة . ولم ينفُ في طرينها فبلاً الأثنل الآلة التي تحرك

هذه الالواح وتتل الوقود الذي يشعل فيها اما الآن وقد ذُخرَت النوة في الآلة الكهر باثية فصار نجاحها قريبا ولابعدعن العلل اتنا سننطى متن

> الرياج كاامتطينا متن البحاو آلة جديدة من آلات جهنم

استنبط كروب الجرماني مدفعاً جديدًا تدخل قنبلتة في السفر ﴿ المدرعة ثم ننفجركما كما ينفجر الترييدونمامًا فتمزّق المدرعة كُل ممزّق

وقد انتحن مدفعًا من هذه المدافع قطر تجو ينهِ ٢٠ سنتيمترا فوفي بالغرض وزاد وكانت سرعة

قنبلتهِ شديدة جدًّا . فاذا وضع في سفينة صغيرة إثنار أو ثلاثة من هذه المنافع خافتها اقوى ولمدرعات ولوكانت اثمن منها بعشرة اضعاف

منفعة النمل

تضرب دودة شجر البرنقال في بلاد الصين فيستعين الصينيون على دفعها عن الشجر بنوعين من النمل احدها احر والآخر اصفر بينيان قراها

كالأكياس على انجار الجبال الجاورة . فياخذ اهل

انجبال ضروغ الحنازير اوالمعزى ويضغون داخلها

دهنا ويكبونها على العواه فرى النمل المدلاة مرب

الفجر كالأكيان فيعمرك النار قراة ويدخل البهاء

ومتى تجمع فيها يجلونة الى المدن وبيهونة لاحماب السانين وهولاء بضمونة على اعالى مجر البراغال

و بدون لهُ اعوادًا من شجرة إلى اخزى ليدبُّ عليها وينفشر على الانجاركلها ويجل الدود عتها. وهذه

الحيلة شائدة عندهم ولم أكثر من متين واربغين سنة يعندون عليهاكل الاعتاد

نفقة المسكرات في بلاد الانكلاز

اغنى الانكليز في السنة الماصية (١٨٨١) من البيرة ما نمنة ٢٢٨٠٩١٤٢ ليرة الانكليزية ومن الخمر الانكليزية ما نمنة ٢٨٧٢٠٧١ ليرة الأنكائرية وومن انخر الاجدية ما نمنة ١٤٠٨٠٢٨١

لبرة انكليزية ومزين باقي الاشربة الاجتبية ما ثمنة ٩٩٥٤٢١٨ ليرة انكليزية . ومجوع ما انفتة على

السكرات ١٢٧٠٧٤٤٦٠ اى اكثرمون مئة وسبعة وعشرين مليوس أيرة انكثيرية ، وفي بلاد الانكايز نعو سبهة ملابيت بيت فتكون ننتة كل

يهت أكثر من ١٨ ليرة أنكليزية في السنة غنيهم مع فنيره

خسبول ان عدد الكتب التي طبعت في اوربا منذ اختراع الطباعة الى سنة ١٨١٦ هن ۰۰۰۰ ۱۲۷۷۲۶ کتاب

جا في رسالة الي جريدة نُولِدُج الإنكليزيّة

انة بوجد في مدينة برَيْطُن صينٌ كهر باثنٌ كل من

نداولها الكتَّاب غير منهيينِ اليها . ومن جلة الاغلاط التي ذكرها في هذا الكتاب ان كورش مسه يرتعد ارتعادًا كهربائيًا وإنهُ بشي امام الناظر فيراه ويغ صغوانة ولدفي اوستراليا وإيواه انكليزيان النارسي لم يحاول حرق كريسُس كا فيل لارب وجاء يعرض نفسة للفرجة سينح زيلاندا الجديد

ديانة النرس تمنعة من تدنيس الناريحرق الاجساد والولايات المفدة . وإن الفوة الكهربائية ابتدأت فيها. وإن النيه الذي كان في كربت خرافة لا تظهر فيه وهو ابن خس سنوات ثم تزايدت اصل لها. وإن دبوجنس لم يسكن برميلاً قط.

بازدياد عره ، وإنه يشني ألم الراس والرومانزم وإن رومية لم تبنَ على سبعة تلال. وإن حرق مكتبة الاسكندرية خرافة لم يذكرها احد من المؤرخين الأبعد وقوعها المزعوم بست مثةسنة

مقدار المطر الذي نؤل في جوار المرصد ١٢ من القيراط أو ٤ ٢٩٢ الملسة ر

بمض الإغلاط التاريجية أأف بعضهم كتابًا في الاغلاط التاريخية التي

الكومس للمل

والناراكجيا. فلنا اذا صِّح ذلك كان من اغرب

الكومس اسم اعجى لأبن الخيل المختمر. وقد وجد اطباء روسيًا حديثًا انه ينفع المسلولين وصاروا | الفلكي والمتيور ولوجي في شهر تشرين الاول يعتمدون عليه في معالجتهم

هلايا ونقاريظ

جلاء اللحظ في علم الوعظ تاليف القس الدكتور ماري جسب هذا الكناب يشتل على فصول شنَّى في ما ينعلق بحنيقة الوعظ وفوائده وإنواعه وإقسامه وقد ضمَّ. وَلنهُ اليهِ كَتَأَبًا آخر سما مصابح الدعاة في واجبات الرعاة استوفى فيه شرح اللاهوت مَّا يتعلق بوظيفة القسوس. وكلاها في مجلد | وإحد فيهِ آكثر من خميل مئة صفحة وقد اخترنا منه فصلًا ادرجناهُ في هذا الجزء. يباع في

المطبعة الاميركانية

تالبف الدكثور جورج پوست استاذ الجراحة والتبات في المدرسة الكلبة هذا هو الجزء الثاني من نظام الحنتات فالاول بعث فيذوإت الثدي وهذا في الطيور وإلثاني اصلح من الاول لغةً وإوضح معنَّى ولكنهُ مثلة فيكونوكتابًا ابتدائيًا كثير الصور والنوادر منعدّد القصص تلذُّ مطالعتهُ المجمهور . ولما كان آكثرهُ قد طُبع ونشر في جرية الطبيب تجتزي

عن إبراد الامثلة منة بالإشارة الى اعداد الطبيب

نظام اتحلقات في سلسلة ذيات الفقرات

السالفة مع الثناء على موَّلنهِ الناضل . يباع في | الديوإن المشهور المتقى من قرائد قصائد ناظمه المطبعة الاميركانية النسخة منه بعشن غروش ونوادرها . يباع في مطبعة ثمرات الغنون بربع ريال مجيدي

فضل جمعيّة الكراريس البريطانية قد تكرّمت علينا جمعية الكراريس البربطانية بهدية غراء وفي صورعدين الاشكال

والانواع تُنشَر في المقنطف لتعمم الفوائد للفرّاء. نحق علينا ان نسدي لها خالص النناء على هديتها السنيَّة وكم لها في الشرق مثل هذه اليد البيضاء

تنبأة الانسكلوبيذيا العمومية قد تكرّم علينا جناب الدكتور أَدْون لوبس

استاذ الكبمياء والطبيعيَّات في المدرَّسة الكليَّة باربعة مجلَّدات نمَّة الإنسكلوييذيا التي اهداها قبلاً لمكتبة المتنطف . وهي نتضيَّن جلَّ ما عنق

وجدً الى هن السنة . فللدكتور مضاعف الشكر على الهديتين

اصلاح خطا

في سطر ١٨ و ١٩ من صحيفة ١٧٠ من الجزء الثالث من منتطف هذه السنة عبارتان صوابها 🖁 ، هڪذا: ص=وك^{و-ا}كَ +ك^و لوَك X وَ ووقع سهوفي اعداد الوجوه فوضع ١٤٥ بعد

١٤٦ فظن البعض إن الجزء ناقص من جراء وقد تكرّم حضرة صاحب العزّة عبد القادر | الخطا في اعداد الوجوه فثرم التنبيه ان لانفص

ديوان ابن النبيه لقد صدق من قال ان شعر ابن النبيه

اعذب من الماء الزلال وإغرب من السحر الحلال كيف لا وهو القائل والليل تجرى الدراري في مجرّته كالروض تطغوعلى بهر ازاهره

وكوكب الصبح نجَّابٌ على يدِهِ مُعَلِّمُ مُلَّا الدنيا بشائرُهُ

ساق نکرّن من صبح ٍ ومن غسني فاييضٌ خدًّاهُ وإسودْتُ غدائرُهُ

والقائل في الرثاء الناسُ للموتِ كخيل الطّراد فالسابقُ السابقُ منها انجواد

ط للهُ لا يدعو الحب دارهِ الامن استصلح من ذِي العِباد

والموتُ نَتَادٌ عَلَى كَانُهِ جواهر يخنارُ منها انجياد

وللمره كالطلّ ولابدّ أن يزوَلَذاكَ الظلّ بعدَ امتداد لا نصلح الارواح الا اذا سرى الى الاجساد هذا النساد

افندي قباني مدير تمرات الفنون بطبع هذا | الأفي الاعداد

المقطف

الجزء اكخامس من السنة السابعة * ك ١ سنة ١٨٨٢

−-3333€€€€€

السحر الصناعي

أنا لندائننا في السنين الماضية فساد المحرواينا انه شعودة محضة بجريها الساحر بحفة وإحكام فيرم الناظر انه يعمل بنوة تنوق قوة البشر وبجري على شرائع تعمد الشرائع الطبيعية المعروفة حال كونو لا يستعين الا باكفتة والانفان ولا يجري الا على الشرائع التي يجري عليها كل انسان و ما كن قد اسهبنا الكلام في ما سبق على فلسفة السحر والمنعوذة وطرفها في بلاد المشرق على المحصوص وغيرها على العموم وعلى فساد ما ينطوي تحت المحركالتنجيم والمبرتزم ونحوها موشرحنا طرق السحر الطبيعية من المناع المنبي بالمنعي بالمنع السحر الصناعي المنبي في فني المبصريات والسميات من النون الطبيعية . فرينا هذه المناور نسهبلاً لفهم المنصود على في المناور الطبيعية . فرينا هذه المناهد المصور نسهبلاً لفهم المنصود





على من يعسر عليو ذلك وترغبًا في على الاعال انني نذكرها هنا لمن يشاه ذلك بحيث نكون المثالة عليّة وعليّة مكا اخصُّ ما يعتد عليه

الساحر في شعوذتو المرآة المقعرة وهي مرآة كباطن زجاجة الساعة سنح شكنها

الشكل الاوّل

ونكون كيرة وصفيرة حسب المراد . وهو يعل بها اعالًا كنيرة جدًا يُتجب لها السطاء ويتملُّ بمعرفة اسبابها اولوالعلم وللعرفة. فين امثلة هنه الاعال ان برى الناظر هيكل انسان سبت وإنقا نصب عند م مجندي م بحندي من امامواذا دنا اليو وهاك بيان ذلك : اتم في المكار الذي انت في وحاجراً كالتعار في وحاجراً كالتعار او ما اشبه والنح في هذا الحاجز افاذة كما ترئ عند الحرف الافرخي 0 في الشكل الاول واجعل هذه النافاة بحيث اذا وقف الانسان امامها نكون على مساواة عيدي وعلى ورأة المحاجز هيكل افسان مبت (اومها ارفت) متلوكا راسة الى اسفل ورجلاً الى فوق كا ترى عند 3 . وعلى وراء النافاة مراة مقعرة كما ترى عند 4 بحيث اذا نظر الناظر من النافاة من عند كم بحيث اذا نظر الناظر من المنافئة نفع عنه على المرآة و برى صورة الممكل فيها والتي ضوئها شديدًا من وراء المجاب على الهمكل فنظم من عند المراقب على من المنافزة من في المراقب من وراء المجاب على واقا المامة منتصاً وهولا بدري من ابن ظهر و فاذا اقترب اليه بعد ذلك زال من امام كانة خيال ظهر واحنى ، اما ظهور الصورة واحنفاؤها فيضحان بتقريب كل مراقر مقعرة الى الناظر وتبعدها عنه والناسفة الطبيعة

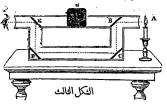


الشكل الثاني

والدرآة المستوية (المرآة الاعتيادية التي ينظر النساس انفعهم فيها) فوائد عظيمة في الاعال السعرية فان المساحر يضع عدة منها اوظامًا معلومة فيعمل اعما لآ عجيمة بخني سببها على الكثيرين.من ذلك ان يرى الانسان صورتة في المرآة كما هي ثم يعيد النظر فيراها صورة قرية قسية . وبيانة

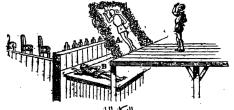
ان نقام في غرفة حواجرعلى بعض طولها وعرضها كا ترى في الشكل الثاني وبنغ في المحاجز العرضي نافذتان على علو ذراعين ونصف عن الارض نقريباً كما عند A و B وتُسدّ النافق B بلوح من الزجاج البسيط وتوضع وراء مرآة مستوية تصعد وتنزل على بكن وإحدة او اكثر . وقد يوضع على دائر النافذة برواز مذهّب ليتوهم الناظر ان لوح الزجاج الذي فيها هو مرآة معلنة على المحائط فلا يدري ان وراء مراة أخرى . فعندما يفف اماه كما ترى عند C برى صورية سين المراة التي وراة اللوح فيصسانها في اللوح نسو اذ لا يعلم بوجود مرآة خلف اللوح كما تقلم . ثم ينزل المساخر ستارًا امام اللوح ويرفع المرآة وقت تنزيل الستار بالبكرة حتى لا تعود تفهر وراة اللوح و وبعد ذلك برفع المستار فيرى الناظر صورة قرد في لوح الزجاج الذي يحسبة مرآة غوضًا عن ضورتو كانة قد مع قردًا . وذلك لان الساحر يكون واضعًا وراة الحاجز الذي يفصل الفردة على المرآة كم تعكس الممرآة عرض عمورة الفرد على المرآة كم تعكس الممرآة عم صورة القرد على المرآة كم تعكس

عنها في جهة الخط المنبِّط الى المرآة الاعرى D الموضوعة وضعًا ماثلًا على زاوية ٤٥ وراء النافلة B فيري الناظر صورة الغرد في المرآة D وهو لا يعلم انها مرآة وراء لوح الزجاج بل يظن ان اللوح هو المرآة التي رأَّے صورته فيها وإن صورة الفرد ظاهرة فيها ايضاً فيتعجب ولا يدري أصخ قردًا ام عاد الى اصلو على ما يعلمة اياد دارون الانكليزي في هذا الزمان إ



وعلى هذا النبىق يكن للناظران برى الاشياء ولو اعترضة دون رؤينها جسم مظلم كلوح من اكخشب او حديدة او صنيحة من الخزف وما شاكل ذلك . وقد اصطنعنا آلة تريالضو من

وراء اكمديد في خطبة خطبناها منذ بضع سنين في هذا الموضوع . وبيانها ان نصنع علبة شكلها كشكل العلبة الموضوعة على المائنة في الشكل النالث ويوضع فيها أربع مراباً كالمرابا التي ندلّ عليها الاحرف DECB ثم انه بسندل من النظر الى الشكل المذكور أن هذه المرايا موضوعة في انبوية ذات زوليا وإن المرآتين B و E تسدَّان الانبوية المستفية العليا التي توضع فيها الحديدة ال الخشبة او القرمينة G ثم يوضع الضوم A تجاه ثم الانبوبة الواحد وتوضع العين تجاه ثمها الآخر عند F. فيسير الشعاع منعكماً عن المرايا في جهة الخطوط المنقطة حتى يصل الى العين فيرى الناظر الليب بداسطة الضوء المنعكس ويتوهم انهُ رآهُ من وراء الحديدة او الخشبة



ومن الاعال الحرية تجلي الارواح والاخيلة على الناظرين ويبان ذلك ان نوضع مرآة كيين على دكة مرتبعة كالمرآة Δ في المنكل الرّابع ونخلى حروفها بالازهار وإلاوراق المصوّرة حنىلابشه الناظر بوجودها ويضخيم مختص الروح على قناه أسغل المدكة كا ترى عند 8 فتع صورتة على المرآة فيحسبة الناظرون المجالسون على الكراسي وإفقاً منتصاً ورامها . وحيتاني يبدي من المحركات المرآة فيحسبة الناظرون المجالسون على الكراحي وإفقاً منتصاً ويرامها . وحريق البنى مرفوعة رفع البسرى وإذا الردان بريم المسرى رخ البنى لان المرآة نقلب صورته . ويكون الناظرون جالسين في الظلام والمختصون في المؤرف جيداً من انعكاس النورعن المرايا المستوية في الفلسفة الطبيعية . وللمختصين تأثمن عظيم يُمرف جيداً من انعكاس النورعن المرايا المستوية في الفلسفة الطبيعية . وللمختصين تأثمن عظيم في المعيات في الخالي ان شاء الله

هلكلُّ حيّ يموت

من النهر الاقول ل ان كلَّ حيّ بموت والمتعارف إن الموت لازم للحياة لا بدّ ان تبطل به طالت او قصرت وعليه قول الشاعر المنجور الشيخ ناصيف البازجي

وَ الْمُومَٰتُ نَجْلِهُ الْحَيَاةُ فَلُو حَوَى وَرَجًّا لِمَاتَ الْمَيْكُلُ المرسومُ

وهوالراي الشائع مين كل قبائل المشر. ولا يتردّد فيه ألا الذين بالفوافي استفراء احوال المخلوقات المحيوانية والسائية ودقّقوا المجت في طبائعها فعثر وإعلى مخلوقات رياكانت لا تموت موتا طبعيًا بل تعيش الى الابد اذا سلت من الآفات والعوارض، ومها يكن في هذا القول من الغرابة فانه سهل المحيص قريب التحقّق من كل من يشاء ان غيل مشقة المجربة ويجود على ننسه يسير من المال وليبان ذلك نقول

الموت اما طبئي وهو انتشاه حياة الانسان بالاسباب اللازمة كموت الهرم من الضعف والمخطاط ولما اخترافي وهو الموت بعارض كالنتل والحنق وغيرها . فالاول هو المراد في هذه المثالة والمنتصود في كلام الناس والثاني عرضي لا يعتد به فاذا انضح لك ذلك فاعلم ان حيوانات الارض كمها ننسم الى قعين ضم يعم الانسان وكل الحيوانات التي دونة من ذوات المنقرات وغيرها وقسم دون الاول في رتبتو يُمرَف عند العلماء "بالير ونوز وري والله يشه عامة الناس اليه فاذا راقبا حيوانات النسم الاول وجد نا ابنما تخلف نسلا ممتازا عبها اسبارًا لا يختلف فيوائنان بل ان كل من ينظر الى اولادها بحكم إنها اجزاء قد انفصلت من آبائها ولها تكون في بداء عرما اصغر من آبائها ونستكل طبعتها بداء عرها اصغر من آبائها ونستكل طبعتها

طبائع آبائها . ثم تلد اولادًا وتخلف بعدها نسلًا كَابَائها وتعيش بعد ذلك من ثم تنحط وتموست فتخل وترجع الى النراب الذي أُخذِت منه . و بشاهد ذلك في كل زمان ومكان فلا حاجة ُبنا لاطالة الكلام عليه

ولِما حيوانات النسم الثاني فيختلف بعضها عن حيوانات النسم الاول اختلاقًا كليًّا في

الاوصاف التي سبق ذكرها ، فلنفرض انك حذوت جذو اهل الجيد فابتعب لنفيك منظارًا مكتبرًا ما يُعرف بالمكرسكوب ونصبته وشرعت بحث في مخلوقات الباري لسنكنف ما خني عن الابصار وغض عن المبصار فجلت بنطق صغيرة من النفع ونظرت البا بنظارك فانك ترى فيها اجسامًا كثيرة حية متفاونة حجًا وشكلاً ولنفرض ان عينك وقعت على حيول مستدير مها آخذ في الانشام نتراة بوجه الاجهال يستطيل من جانبيه مثلاً حتى يصبر كمبة الإهليم في شكله ويضيق من وسطو ويخننى حتى يصبر ككرتين متصلين معا ولا يزال مكان اتصالها يستدق من فرط الاختفاق حتى يضير كني يصبر لكرتين متصلين معا ، ولا يزال مكان اتصالها يستدق من فرط حيوانين بلا ولادة ولا فنس يبض و بعبارة اخرى ان الوالد يصبر ولدين أو والدين اذلا فرق في المحيوانات التي تنولًد قدا التولد وما يتولدها بين الوالد والولد على الاطلاق بل لا بوجد فيها والد ولا ولد د لا نك أذا فلت ان أحد المحيوانين انفسل عن الآخر وإن الآخر والئ وهن ولئ قلنا المخصها جليًا تجد أنه لا فرق بينها البتة في المحيم والنية ولا يتر احدها عن الآخر ادفى تميز بصح لك منه أن تميز الوالد عن الولد أو عرى لذلك أنها فالد عن الولد أو على الأذا حرى لذلك المحيوان لا وألد عن الولد أو على الأخراد في المخيوان الاول عن الولد أو عرى لذلك المحيوان الاول صارائين كاماين اخول من المؤلف الا منها المنا في الكيف الان المحيوان الاول صارائين كاماين من المؤلف المها المان المحيوان الاول صارائين كاماين من مينا فكوف تلاشت بناياء من الوجود فائنا لا نعلم الآنان المحيوان الاول صارائين كاماين من أفكف تلاشت بناياء من الوجود فائنا لا نعلم الآنان المحيوان الاول صارائين كاماين

بلا ولادة ولا شيء ما ذكر في حوانات النم الاول هذا وإذا ادمت مراقبة المحيوانات النم الاول هذا وإذا ادمت مراقبة المحيوانين المجديدين وجدت كلاً منها بستطيل وبخنن حتى ينقم اثنين وهذان إيضائينمان وهكذا وربما لم تزل الاقسام تنقم انتسام اعلى انتسام ولم يعرض لها عارض يبطل حيانها تحيوان ينترسها او كصادم يمطل بينها فحياة كل منها تندوم الى ما شاه الله . ثم أنا اذا سنّنا ان شرائع الكون التي يجري الله العالم عزد العلماء في الرقب عند العلماء في فارك حيوان خين من هذا الحيوانات مذ الده لم يزل عائنا الى اليوم ولن يزال عاتنا الى الابد ما داست الارض على هذه الحيال

وههنا مجثُ آخر وهوان العلماء يظنون ان في هذه المحيوانات بعض النَّوَّة على ذكر ما يُؤَمِّر فيها من المؤمِّرات الخارجية . فاذا ثبت ذلك كان كُلُّ من المحيوانين مشاركًا للآخر في ذكر ما ُ عرض لهٔ قبل انتساء عنهٔ فیکون فی الوتیو وکائنان مستقلان فی الذاب ولکن متحدلن تمام الإنجاد فی بعض احوافما الناسیه و هوین اغرب مه بُذکر

فظهر ما نقدَّم ان مسألة هذه الحيوانات تجعل دعوى عموم الموت لكل الخلوقات الحية في معرض الربب لاحمال أن تكون هذه الحيوة نات قابلة للتعدد وغير قابلة للموت الطبيعي كا قدّمنا. لا نقول انها لا نموت موماً طبيعيًّا كما قالمت جرية العلم الانكليزية واهمَّة بان ما تعلمة عنها بقطع لنا بصحة هذا القول بل ايها رياكانت لانموت - والذي يجعلنا نرتاب في فول جرية العلم الانكليزية هوان هذه الحيوانات النقعية لتكاثر على اوجه شني : منها انتسام الحيوان كما ذكرناهُ أَنَّا وهو ينمُّ بسرعة عظيمة جدًا حنى حسب العلامة ارتبرج ان الحيوان الواحد يصير ٢٦٨ الف الف حيوان بعد انتسامه شهرًا من الزمان. ومنها ان ينبت على ظاهر جسم الحيوان از رار صغيرة نتصور يصورنه تدريحًا ولكن لا نستكم جمها الا بعد ان تنفصل عنة وتصير حيوانات مستغلة مثلة . ومها ان يغرو الحبول من جمع مغرزًا لزجًا بجيط به ويتصلُّب حولة فيكيَّسهُ ثم بذوب الحيهان في كيسه ولا تبغي منهُ أَلَّا نواتِهُ فيظهر في السائل الذي حصل من ذو بانو حيبات تصبر في الكيس حمارًا مختلفًا عن الحيولن الاول في شكلهِ ومنظرةِ . ومنها على ما ذكرول ان حيوانًا بلصق بآخر حتى . يحدا معا ويصيرا حسدا واحدا فيتولد داخل هذا الجسد حيوان ثالث بخرج منة وبعيش مستقلا بندهِ الى غير ذلك من الاوجه التي لا محلَّ لاسفِهاء ذكرها هنا . فمن الحمَّل ان الحيوانات التي نتعد دبالانفسام نصل اخيرًا الى حدّ ينتهي عبل تعددها هذا ويبتدئ تعددها بوجه آخر غيره ماءوت فيوالوالد ويتازعنه الولد ويحتل لن يكون تعدُّدها ظاهريًا حقيقة مجهولة . وإكالاصة ان المساَّلة في معرض الريب ولا تنجلي الابزيادة المحت والراقية

. .

حاصيًّا

حاصياً مدينة وادي البم وفي واقعة على نمو 3 عيلاً شرقي دمشق في عرض ٢٠ ثما لا وطول ٤٠ ثم شالم المهاج المها في بعل وطول ٤٠ ثم شرقاً نم المهاج ال

ا كاسى والمدد ٢٠ من سفر الايام الاول ، فاذا سخ زع مؤلاء أو الله كانت حاصيا من اقدم مدن سيرية

مدن سورية الا أنالم نعار لها على خير ثابت قبل دخول الشهايين اليها منذ نحو سهاية سنة . ولما كان خبر افتتاحيم لها مجهولاً عند الاكثرين اقتصلناتُ من بعض الروايات الملصلة فجميم الفائدة فعفول . كان الذهاييون يسكنون مدينة فهنها مجموران في الفرن الثاني عشر بعد المسيح فلما شق صلاح الدين الايويي وزير مصر عدما الطاعة للملطان نور الدين اكتلينة بدمنى خاف النهاييون ان ننع نكبات المحرب عليهم . فجمع اميرهم منفذ سافر الامراء وكيار قودي واشار عليم بالرجيل فرارامن مطالب السلطان نور الدين . خياماً من عالم قد منفذ سافر الامراء وكيار قودي واشار عليم بالرجيل فرارامن مطالب السلطان نور

عليهم. بنجمع اميرهم منقد سائر الامراء وكبار قومه وإندار عليم بالرجيل فراراً من مطالب السلطان نمور الدين وغلصاً من محارية صديم صلاح الدين. فاجابة الامراه والكزيراه الى ذلك ورطوا بسيالم ومواشيم وإمرائم حتى جافوا ونزلوا على جسرينات يعقوب، فلما علم السلطان فؤر الدين برخيام بفث اليهم رسالاً يسألم عن سهب رحيام ويميم على الرجوع الى اوطانهم. فعاد الرسل والمجار وأن الشهايين قد عندفل النية على الرحيل وعدم الاوية الى حوران فكتب الى اميرهم منتذرسالة حوت ارق العبارات والعلف الماتي ووعده الذكم أنن عدتم الى وطنكم فاني الادفوع عنكركل ضير وانتم كم بكل فضل وخير

وكل الرسل الخلع السفية والهذا الفاخرة وبعثهم بها الى النهايين. فاجابة الامهر متقد اننا حيث كذا فهن عيد شوكتكم فستطل بطل حايتكم ولا نسور الآبام كم غيراً قا نستاذن جلالله كم بالرحل من حوران فاتها لا نفو بروان فاتها لا نفور الله بعد ومان فعبر والله السلطان نهر الله بن بعد ومان فعبر والميسر وترجهوا نحو وادي الميم وفي مقدمتهم النا عشر المراوالف فارس شاكو المهلاج وكان عدد الدينة نحو خسة عشر الما فتراؤلي بيداء الظهر الاحر

وكانت حاصيا بومنذ بدر الافرنج مغزرة بالمصون والإبطال وكان الكونت اورا (وفي وفيات الاعوان قنطورا) حاكما عليها فلما سع بقدوم النهايين استجد بقلمة الفقيف فانجدته بغرقة من الجنود فضها الى حامية المدينة وخرج لحاربتهم في مرج عبوث . وقام العرب ايضاً لقنا لو وصبريا عليو حتى عبر بجنوده بهر حاصيا وقد المخفول بالعرب لقلة عدده فحليل علية حلة واحدة وهو يصف جشة للمتال فنفه فرساتهم دونهم تحكم التظاماً

فلما رأى هولام ماكات من المشاة لم بخرجول من مراكوهم . وفي اليوم النالي عبر احد الافرنج النهر وقصد العرب يطلب المبارزة نخرج الامبرنج ابن الامبر منفذ لمبارزتو ، وبا داريبنها الكر والثر والطعن والضرب ابتدره الافرنجي بضربة فاس فنطع رمحة نصفين . فلما رأى الامبرنجم ذلك وعلم ان ضرب المبف لا يقطع في قريم الفاتص في الزرد والفولاة وثب عن متحت جواده وتعلق بو ضنطا كلاها على الارض بتصارعان ، وكان الافرنجي منفلاً بالمسلاح والمحديد ولكنة لم يبال ٍ بذلك لشخم هامته وعظم قريم . فلا شعر الامير نجم بذلك احنال عليه فاستل خجرة (خجر الافرنجي) من متطقته وضربه به فتناله . وكان العرب قد اجمعوا خنة في زينون المخاضة النا أجمع المجرت في مسلم المخان حيث تنام اليوم السوق المعروفة بسوق المخان . فلما رأوا ما كان عجرت فرسانهم على جسر الهمر وغاضت نياقم مخاضفة . وكان العدو نازلا في تلك النواجي فارسل عليم سهامة كالمطر الوابل وقتل منهم خلقاً كثيرًا وإجبر ركاب النهاق على ان يقنوا للدافعة . وإما القرسان وكانوا نحق المحارة والمحافزة على المنافرة على المعروب في المعروب في المرضية تحت السهام حتى احد قول باسوار حاصيا فكوموا هناك المجارة والاختمام للنبيم من الديران التي برعهم بها حامية المدينة من الحصون . فلما رأى الافرنج ذاك تقونوا بدي سبا وصعد الركب وعدد هم الفوخيمانة رجل حتى انضموا الى الفرسان فاسائوا الدي سبا وصعد الركب وعدد هم المساورة على المراق المداق المنابع ا

وبة اليوم النالث حاريوا العدوبالسهام حتى دنا الظلام فنضد والمعطب على ابواب المدينة وجهد دوااهلها بحرتها ان ابواالتسليم. نخاف الكونت اورا سو الهاقية وحسم ان قومة بمدونة بالرجال ويفرجون عنه الكرب بعد زمان قصير فسكم المدينة على ان كل افرنجي يسلم سلاحه ويارح المدينة سلمًا وفاصطنى خيماية بطل من قومو وحاصر بم في قلمة المدينة (لعلمًا السرايا) فندد المرب عليه المحصار ونصبوا المجينة على ابواب القلمة وإقاموا المجازة الكيرة في الفة المكن مجانب جدوابها حتى صارت على مساواة المحصون واستمروا في المصار عشرة ايام ولورا وقومة يابون الحسام مرابع الله عنوة وقعلوا كل من كان فيها بحد الميف سنة 1911 المسيح وبعث الامرم منذ برقومهم الى السلطان نور الدين يشره بدلك النصر العظيم فارسل نور الدين الخلم المنسر العظيم فارسل نور الدين الخلم المنسر العظيم فارسل نور حاصيا عما جاورها ولم حاصيا وما جاورها ولم حاصيا تحت حكم الديم ايين الى عهد قريب ، وبعرف تاريخها بعد ذلك من تاريخهم فلا

استخراج الماءمن انخشب

كار بعض النازسين الى ارستر الباجائل في ارض لاما ونبها فادركه الظه أفتناول بعض الهيدان الخضراء فاضرم نارًا ودس اطراف الهيدان فيها وجعل يجمع المصار الذي ينطر من اطرافها الاعرى حتى جمع ما أطفاً بو ظهاه وخلص حانة ، قال فاردت ان انبه ابناء جنسي الى هذه المهلة المسيطة لعلها تنيدهم إذا اعزام المافي وادركم الطأ في الاراضي التي لاماء فيها

النج ذوالذنب العظيم

لقد علمنا من كثيرين من قرّاء جريدتنا انهم اسنغر يواسكوننا في الجزء الماضي عن وصف ذي الذنب الذي يظهر في هذه الايام اذ لم يعهدوا من المنتطف اها ل امركذلك. على ان سكوننا لم يكن ناجًا عن الاهال بل عن زيادة الحرص على تعنيق امرهذا النج بالارصاد المتنابعة المنحصة وإلحسايات ولمثنا بلات الاجنبية

يظن المعض ال مكتنف هذا النج رجل بقال له كرول اكتشفه بريُو جَيْرو في 11 ايلول ويظن آخرون ان معاويًا في مرصد راس الرجاء الصامح اكتشفه في 14 ايلول . وإما نحس فرآيناهُ أوّل روّية في 17 ايلول وكان بوصنه فريباً من النمس يشرق قبلها برمان يسير فلذلك ولاعتراض فيّة مرصد بيموت دون روّيت لم نستطع ان نراهُ بالنظارة حتى اليوم اكناس من شهر نفرين الأوّل. فظهرانيا حينة إختى من هلال الشك لانًا لم نكد ناني عليه النظر حتى اخناهُ شماع النمس عن الابصار، فيكرنا في اليوم المالي وكان منظرةً في المياء حينندكا ترى في الشكل الأوّل وكان نور نواتو (نجينو)



ساطعًا كامها نجم من العظم الأوّل وميابها (بعدها عن خط الاستوام) جنوبًا تسع درجات فوجّهنا النظارة اليها وكبّرنا صورتها ستين ضعاً فاذا هي غير منتظة الشكل كانها لنتان منصلتان معًا ويطلع



مها قرنان دقيقان متجهان تحوالشمس . ثم اعدنا عليها النظر في اليوم الثاني فظهر لنا ازدراجها جنّاً وما زليا تنتبجا من بوم الى آخر حتى وجدنا ميلها في اليوم الماشر من الشهر الذّكور ' ° ' ۱ " جنوبيّ خط الاستواء . وكيكالا تصب الفارق في وصف كل ما حدث فيها من النغيرات التي لايممٌ وصنها الأ المغرغين لمذا الفن وضعنا الفكل الخاني وهو صورة هذا النج كا ظهر في اليوم الثاني والعشرين من شهر نشرين الداني في نظارة المرصد مكبرة مئة وخمسة وعشرين ضعنًا فنرى هناك ان النواة قد استدمّت ولستطالت حتى صارت خطًا ابيض بيرًا لاغير وفي تستدقُّ وتضعف من بوم الى آخر و يقلُّ ضياه كما قد قرَّ ضياد النح كام كان كثيرًا . وكان ميلما يومئذٍ ٢٥ جنوبًا

وقد قابلنا ارصادنا بارصاد علاء الفلك في اوريا فوجدنا أن الراصد الايطالي ركو من المل بالارمو رأى الدواة مزدوجة في ارَّل تشرين الآول وإن الاستاذ كيل تُعنَّق ازد راجها في السابع من الشهر الذكور وهو اليي الذي تحقننا عن ذلك ايضاً فيه. وإن مدير مرصد اثبنا رأى نجماً صغيراً فا ذنب في المتفرين الآول على بعد اربع درجات الى المجنوب الفريي من هذا النجم الكبير، فيعنل ان يكون هذا النج الصغير قد انشق منه فقد انشق قبلة ذو ذنب بهى مذّب بيا لا فصار مجمين مستقلين به هذا من جهة منظره بالنظارة وإما من جهة تركيه فقد تعنقى الرصد الافرنج بعد رصد و بالسيكترسكوب

ان فيهِ من العناصر الصوديوم والكربون مركبًا مع الهيدروجين . ولا يبعد ان يكون تركيب هذا الغج

كتركيب النهب والرج التي تنفش من الساء وينظر من الماء وينظر من حساب موالرج التي تنفش من الساء وينظر من حساب مواقع في المحاء لعبين فلكم الذي يدور فيو حول الشمس الله هو اللجم الذي طهر سنة ١٨٤٠ وقد ظهر سنة ١٨٤٠ و ١٦٦٠ ايضًا . فاذا ثبت ذلك وكان الجم الذي علم في السين المذكورة وإجدًا فلا يبعد الله يظهر ايضًا بعد سنة او سنتين من الزمان ، ورءا سفط حينلو على الشمس والمثمل وفني من الوجود . فائه فارب الشمس هذه السنة حتى لم يبق بينها ويبها أكثر من خدما يه أرساية المنافق المنافق على المنافق على المنافق على المنافق على وينورة والحرى فاذا استرت عليه هذه المال سقط الى الشمس لاعمالة . ولكن القطع في المحكم على ذوات الاذناب وإنوال العلماء فيها فقد مر الكلام عليها مفصلاً في الوجه يعترض اكتابها . اما مامية ذوات الاذناب وإنوال العلماء فيها فقد مر الكلام عليها مفصلاً في الوجه

كان بوم الفح في بلادنا واكهد لله جدًا حِدًّا ويا حبدًا لو امكننا ان نعلم مقدارة ولو بالنتر بب ونسبته الى موام السنين الماضية وإلى احتياج البلاد وموم الندرة والفح في اوربا جدًا ايضًا وكذلك في اميركا و بقدرون غلة الندرة في اميركا (اي الولايات المجتن عن السنة بالف وأني منة مليون بُدل وهو اعظم مقدار نتج من الولايات المجتن في سنة واحدة حتى الآن . وغلة الفح بخو خس منة ملون بدل (البدل من الفح بزن نحو ٥٦ لبرة) وهو ايضًا اعظم مقدار نتج منها في سنة وإحدة حتى الآن . وقد قال مسيو استيان المنرساوي الذي يوثق به في مثل هذه الاحصاءات انه منذ صوا الناس مجصون مقدار المواسم لم نقبل المواسم قدر ما اقبلت هذه السنة . وما من بلاد يشكو الها بها عدم الاقبال ألا استانيا

الزراعة

المراعي

لماكان الناس قبائل رُحَّلًا بضربون في البلاد بماشيم كيف شام لكانوا إذا قلَّ عليم المرعى في ناحية من الارض برتحلون الى غيرها ولكن بعد ان انتشريت الحضارة لم بعد تطلّب المراعي سَهلًا في كثير من الاحوال فصار من الواجب على اصحاب المواثبي ايث مجموا مراعهم ويعتنوا ها لكي يكثر خصيها ونصير كافية لمواشيهم ولوكانت ضيقة الإطراف. وهذا قلما ينعلة اهالي بلادنا بل كل ما ينعلون في رعاية مواشيم هوانهم بطلقونها في البراري والاراض القليلة العشب ويعلقونها ايام الشتاء عندما لايمكهم رعيها بثيء من العلف اليابس ولذلك تبتى نجيفة عجفاه قليلة اللبث صغيرة الاجسام مع ان الخبيرين بالزبراعة من الافرنج قد وجدوا بالامتحانات المنوالية ان المواثي التي ترعى فدانًا وإحدًا مرح. الارض الخصية مدة سنة اشهر فقط يزيد تنلها مئتي اقة. فلو حسبت الاقة مخسة غروش لكان دخل الفدان المراحد في نصف سنة الف غرش بافل التعب. ووجدها ايضاً ان نحو ثلث الغدان بكنير مرعى للبذرة الحلاَّبة، وإن الحيوان الذي يرعى في المراعي الخصبة بزيد ثقلةً كل يوم نحو نصف افة . اما المراعي النضرة فلا تيكن ان تكون من الإراض الفاحلة إه الفليلة الخصب ولامو • بالإراض الكثيرة المحجارة إه. الكثيرة الانتجار ولامن الاراضي التي تكثير اعشابها البرية وإشواكها لطول عهدها بالإهال ويجب إن نحرث المراعى جيدًا وتزيل من وقت الى آخر كا نزيل افضل الحقول وتزرع نبانات منبوعة مَّا عُرف بالخصب وتسمين المواشي كالنفل ونحوو . قال الدكتور لوز الانكليزي وهو من المشهورين في فن الزراعة انة اقتض لهُ خميد عشرة سنة حتى انشأ مراعي جيدة صائحة لتسمين المواشي . اما الزيل فضر وري جدًا للمراعي لإن النبانات التي تنمو فيها تاخذ منها المواد المسبة خصبها فلا بدُّ لما من الزيل تعديضاً عًا تخسره والا فنضعف ولا تعود نصلح للمرعى . وينضح ذلك من ان حليب البفر مثلاً التي ترعى في المراعي يحنوي بعض الاملاح الكباوية وهذه الاملاح بأخذها النبات الذي ترعاه البنر من الارض فاذا قلَّت في الارض قلَّت في النبات ايضاو في الحليب فل يعد صالحًا. وقد لا يظهر ضعف المراعي في نباتها لتعديد انواعه وعدم الانتباه الى بزرو ولكن إذا طال الامر سنتين او ثلاثًا فلايدٌ من ان يظهر ضعفها بضعف النبات وقلة النوى منه وغلبة الضعيف. ألا ترى ان حقول المنطة اذا اتحلت ولم تعد المنطة تخصب فيها الحصيت فيها الاعشاب والاشواك فكذلك المراعي اذا الحلت لم تعد النبانات المنهة تخصب فيها وإخصبت المضرة . وقد وجد الدكتور لوز المقدم ذكرة أن دفيق العظام ويترات

الصودا منينان جدًّا للراعي ولكن المؤكد من اختيارهِ واختيار غيره إن الزبل المختور جدًّا (المنكب) انتع شيء المراعي وغيرها اذا زبلت به في الشتاء او اوائل الربيع ولا يُعدَّل عنهُ الى العاد الصناعي الآ اذا لم يكن موجودًا

الفلآحالمفلح

لايخفى إن الولايات المخدة الامبركية قد صارت الآن في مقدمة كل البلان الزراعية حقى فاضت غلا لها عن احنياج اهاليها وكادت تصل الى كل المالك وما ذلك الآلات اهل الزراعة فيها قد استخدم االعلم والاكتشافات العلمية لنفوية دعائم صناعتهم وتكثير غلات ارضهم وقلاعجب اذا كما نقبس من جرائد هم الصناعبة اموراً كثيرة ونشرها على المهتبين بالزراعة من قرائعا الكرام، وقد عثمنا الآن على مكتوب ارسائة بعض الاميركين الى احدى جرائدهم الزراعية المشهورة بصف فيوحالة الفلام المنظر فاقعطنا منة ما بأتي

قال الكانب المشاراليوان لجنة مجمع الراعة كانت في شهر المول الماضي تنقد احوال المزارع المأووف على ثما جدً فيها من الاصلاح لكي تتنع منة في ومن يطالع اعالما فزارت مزرعة الفلاح مد المدود من انجج الفلاحون فترحب باعضاعها وكنت انا ينهم واخذنا الى حظيرة موافيه وقال الما ان ما المذوبة لمرزعتي كالمدة للانسان الاي احجم فيها العاف من المزرعة والحمة للواشي م المنا من المزرعة والحمة للواشي الموقعة من المنظيخ وتحو ذلك وافرقة في اراضي المزرعة صاماً لما ازرعة فيها من المبات. وقد بهنها على الموسجد بد وجلها على منربة من مسكني افتصادا في الوقت الاني اذا حرصت على فصف ساعة الموسجد بد وجلها على منربة من مسكني افتصادا في الوقت الاني اذا حرصت على فصف ساعة كل بعواريج بذلك في المسنة ما يساوي عندي ثلاثين ربا لا وقد جعلت بابها الى المبنوب واقت على المتابع المتابع المتابع والمتابع المتابع المتابع والمتابع المتابع والمتابع المتابع والمتابع والمتنابع والمتابع المتابع والمتابع والما وعقبة المرسلة المتابع والمنابع والمتابع والمتابع والما ورحائع وقد وحدث المالمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والما وعقبة المرسلة والمتابع والمتابع والمتابع والمتابع والما ورحائع وقد وحدث المتابع والمتابع والمتا

فولسعة جدًّا فيها مثنان وعشرون فلنَّا وفيها غابة فعيمة من انجار البلوط والكمننا مساحتها ثلاثون فلَّانًا . وإنا اختار احسن الانواع وإكبرها من الديوك والدجاج المبشية وقد كان عندي سين الدية الماضية ديك ثقلة اثنتان واربعون ليبرة والآت قد صار عمر فراخع عشرة اشهر ونثل الواحدمها ولانه ما الدينة له أسكال من قريمة و من مدارًا له مدارًا من المساحدة عندة الشهر ونثل الواحدمها

نلاثون ليبرة . وارتي كل سنة نحوميّة وعشرين طيرًا وإسمها وأيهما وقد بعث منها سنة ١٨٦٨ ينلاثما إنه وغانين ريالاً وسنة ١٨٦٩ بثلاثما ية وسنة وغانين ريالاً . وفي تلك السنة كتبت الننة التي اننتها عليها فيجدت ان رجمي كان آكثر من ١٦٢ ريالاً . وإنا أفضل تربية دجاج المبش على تربية الخنازير

ماعد دجاج الحبش اربح من المختازير من من من الله المنافق المنافق الله المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق الم

ثم مضى بنا الى مرج من مروجوالتي بزرع فيها العلف فلم تر فيوشجر ولونتجًا ولا شيئًا من الاعفاب البرية كالفراص ولاتحوان ونحوها ما لايزرع وقال لنا اننى لما ورثت هذه المروج من ابي قال لي احت اباه أورثة فيها اربع المحوانات وإنه هو ترك لي منها الحوالتين فقط ثم قال للما اما انا فقد صهمت

نيتي على ان لاابني في هذه المروج غير الحموانة وإحدة وهي الني لايكنني العثور عليها ولذلك ترون مروجي خالية من الاتحمان ونجحوير من الاعشاب البرية . وإستدعال هذه ِ الاعشاب سهل جدًّا وذلك انتي اتركما حتى تكبر فولاً ثم استاصلها من جذورها وإحدة فواحدة وإمضي بها وإضَّهما بين الزبل الذي

اتركما حمى تكبرفللانم استاصلها من جذورها وإحدة فوإحدة وإمضي بها وإضّمها بين الزبل الذي اريد نخميرهُ ولااترك في مروجي الاّ النفل ونحوهُ مَّا يسنعل علنًا ولذلك اشتهرعلف اراضيّ في الاسواق وكذهر الطلب عليه

وبعد ذلك مضى بناالى الراضي الدني من مزروعائو دارانا البرك التي تجمع فيها المياه ويجرها منها باقنية محفورة فوق الاراضي فيرويها بها عند الماجة • وإرانا ايضاً قطعة من أرضو كانت سبخة غرقة لاتبت شيئاً لكثرة ما فيها من المياه فخفر مجانبها اخدودًا نحلًا ما أوها المه فجنّت وصارت صالحة للزراعة وكثيرة الخصب • واخيراً قال انه بطالع الجرائد الزراعية ويستنيد منها ويجري بموجب الكثير من أرشادا بها • انتهى

هذا واكمق يتال ان الزراعة افضل المايش واربحها ولكنها نتنضي رجا لأذري نباهة ونشاط لم المام ببادىء العلوم وهمة على اجراء الاسخانات العلمية ولاية لنجاج الزراعة من ان الممكومة تسهر على اهلما وتشطيم وتدفع عنهم ظلم الظالمين وتنعهم بفر العابم فيشاذ ذون به هيئناً مريئاً

فائدة الرماد في الزراعة

ية رماد المحطبكتير من البوتاسا وبما ان البوتاسا تذوب بسرعة وفي من اركان الخصب فالارض غير المخصبة تستنيد كتيرًا من دمنها با لرماد . اما رماد الفح المجري فلا فائدة منة

بابُ الصناعة

الفوتوغرافيا

كابع لما قبلة

لا يخفى على المعاطين صناعة الفوتوغرافها وعلى كل من نتيع ما كعبناء فيها ان الالهام المصبوب عليها الكلوديون لا تلبث وقدًا طويلا حتى تجفى وإذا جنست قند الكلوديون نحساسة فلم بعد بنائر بالنور ، وقد حاول كثيرون إنائه الالهاح رطبة بطرق مختلفة مثل دهمها بذوّب السكر أوالمسل أن بالكسيرين أو نحو ذلك من المواد التي توقف الجناف. ومن المعلوم الالوكركان اللوح يدي حساساً بعدما التي سنات الالهام المواج المؤلفة المنافق الالهام المحافظة عن عند على المحافظة عند المحافظة عند عندى والمحافظة عند عندى والمنافقة عند عندى والمحافظة عنده من المحافظة عنده من المحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة عنده عندى والمواح الرجاج فنصور حساسة وترقي حساسة وترقي حساسة وترقي حساسة وترقي عندا المحافظة عنده المحافظة عنده المحافظة والمحافظة والمحافظة عنده المحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة المحركة المحافظة المافية عند المحافظة الم

والكانتهفا الالواح شديدة المسامة على ما تقدّم وجب انتكون الفرقة التي يجري اظهار الصور فيها عليها مظلة ناماً وإن تضاء فيها نممة صفيرة ضن تنبئة عضرات الزجاج مكسورة القعر اوضعت شيء آخر يجب بعض ضوعها. وعند ما يضع اللوح في المحامل (القسسي) ويخرج بمن الفرقة المظلة ليوضع في الآلة ينعلى الحامل بالاحة سودة لان اصغر تنسيكي لان يدخل منة النور ويفني الصورة ، ثم يوضع المحامل في الآلة ويضح وتفح الآلة نحو نانيين او اكثر قليلاً لوائل قليلاً بحسب شدة حسامة اللوح، وإنفا السامات بكون تضفها وإغلاقها بآلة صفورة تحكم منة تحقيا حتى لا تظارر العلوب ، ثم يُعلق المحامل ويلف بالملاحة ويدخل به الى الفرقة المظلة ويفرع في اظهار الصورة على اللوح الما باكسالات المديد (الفروس اكسالات) او باكمام البروغاليك وبروبيد الامونيا، ولا يُسك اللج باليد عاليد عند اظهار الصورة علية بل بوضع في حوض ارسع منة فللآ بويلزم المصور ثلاثة حياض واجد يظهر فيه المصورة وواحد يضع فيه مذوّب الشب الايض وواحد بنيت فيه المصورة ، و بعض المصورين ينفلون اظهار الصورة بعظهر آكسا لانت المديد وهو مركب من اكسالات البوتاسا يذاب في الموضى الما المنابر الما المناب المناب المنابر المنابر ويترك فيه بضع دقائق ، في برفع من المحاورة في المحوض ووجعة الى الاعلى ويصب عليه على المنابر المنابر المنابر ويترك فيه بضع دقائق ، في برفع من المحوض صبًا من حنفة في والمنابر المنابر المنابر المنابر المنابر المنابر ويقتم هذا المذوب بالماء الذي يتمت عليه عبد المنابر ويصنا طهار المورة المنابر الم

م يرض بعب عبد المامير ب المروض الله المدويات الايل يوي على المروض والمامض البير وغالك مستركّب لم ولما الملطور . تصنع الالانه مذويات الاقرار ما من المامض البير وغالك واوقية (طبية) من المام والداني من نصف ارقية امونيا (حالتالما الموعي المام) وثماني المالله عن المروسد البوتاسيوم وثماني ارائي مام ، ويكن حفظ المدوس الناني والبالك مروجين مما ، ثم تُرتح اوقية من المذوب الاول بدرهم من المذوبين النانيون ويسط الملوج في الحوض ورييسم عابي من هذا المرجع من المدويين النانيون ويسط الملوج في الحوض ورييسم عابي من هذا المرجع وإذا ظهرت على الموج فغاقيع هواء وجب أن تزال حالاً عان ويحرك المدود عن المناس حمد تقليل المدود المالات عن الناس المدود المالات عن الناس المدود المد

ويكن استعال المظهر الازل او الثاني لكل الواح الجلانين ولكن يفضل الواحد على اثناني بحسب تحضير الالواح و يكون ذلك مكتوبًا عليها فيجب الجرى بوجب الكبابة

وإذا م تظهر الصورة في وقت قابل فريا كان ذلك لات تعرّضها للنور لم يكن كافياً فيزاد على المظهر مذكّب الدوميد والاميونيا. وإذا ظهر خنيفة نقوى بان بصب على اللوح مذوّب يتكلوريد الرئيق للشيع ، وبجب المحدّر من ان تزاد نقويها عن المطلوب. وعندما يظهر انها قويت بفدر ما يلحر مدالل يتكاوريد الرئيق عنها الى قنيتيو ويفهل اللوح جباً ويصب علية من مذوب الامونيا

⁽١) تنيه يجان تستعل كل المدوبات باردة

(اوقية امونيا في ثماني اواتي ماه) ثم يغسل ثانية . وإذا كان هذا المقوي يغمك بسرعة شديدة وجب تخفيفة بالمام وقد يكني صبة مرة واحدة على اللوح وقد لا يكني الأصبة عدة مرات حتى تبيض الصورة. ثم ثنبت بالهيوكبر بتبت كانقدم، والعلمات المقندم ذكرها قبل الواح الجلاتون كما لا يخفى فلا يجوز تجفيها على العار الا اذا تُشف سطيها اركة بورق نشاش، ويمكن ان تدهن بالقرئيش عندما تشف كما تدهن الواح الكلود بون وإما اذا اريد سحب صور فللذعنها فلا داعي لدهنها

. هذا من قبيل اظهار الصور على الواح الجلاتين الحساس وتثيتها اما نقل الصورعها الى الورق وتثيتها على الورق اتخ فمثل ما تندم في نقل الصور المصورة على الواح الكلوديون فلتراجع

تكسير زجاج التناديل

ان الزجاج جم شديد الانكمار ولا يوصل المرارة جدًا فينكسر حالاً اذا اصابة البرد في أقد وموحام ولذلك قال الموسو بيلكو في جربة لانانور الفرنساوية ان كل الادوات الزجاجية تصنع عاجلاً ولذلك لا تصلح لحاجة ان لم تما مح معالجة اخرى بعد صنها اعني بها ان تشوى بانية ويان ذلك ان توضع الآية وفي محمرة من المحو في افران مجاة الى درجة معيّة من المرارة ونترك فيها حتى تبرد تدريجاً فان بردت كذلك على ما يلزم خرجت محيمة غير سريعة الانكسار والا فتكسر لاقل عارض و وهذا هو السبب في أنكسار زجاج التناديل عند اول المستعالو على المخصوص لائة اذا احتل المرارة ولم ينكسر حيتائي كان استطاق فيها بعد ذلك بمزلة شيومة بعد اخرى و فاذا عرف ذلك انتح الك ان انسب طريقة لحنظ زجاج التناديل من الكسران لا ترفع الذبياجة كثيراً عندما تكون الزجاجة جديدة وإن تصعر حتى تشعل النتيلة من كل جوانها فيل ان نضع الزجاجة عليها

تلبيس المعادن زجاجا

وصنوا لنليس المادن زجاجًا الوصنة الآنة وفي ان يؤخذ 17 وجراً الوزن من الزجاج الصواني الاختيادي و ٢٠ جزءً من كريونات الصودا و١٢ جزءً من المحامض البوريك ونداب مما على النارغ نصب على شيء بارد كانجارا و الزجاج مثلًا وتنحق متى بردت. و بعد ذلك يزج محمونها هذا بسلكات الصودا المعروف بالزجاج المائي الذي درجنة ٥٠ بومه . ثم يلبس المعدن الذي براد تليسة بهذا المزيج ويوضع في على محتى بالنار فيذوب المزيج عليه ويقال انه يلصق باكديد والنولاذ شديدًا

شوائِب الماء الآليَّة (")

شيرانس الماء الآلوة أما نباتية الاصل اوجوانية الاصل والشرائب النبانية ضررها قليل بالنسبة الى المجاوزية وإما المحيوانية فسامة كثيرة الضرر ولذلك يلزم إن نستم وتجنس. فقد تحتى المباحثون المركني أو ينتشر بوإسطة الماء النكيرا من الامراض المبلكة كالمواء الاصفر والحمي الجنوبدية وما شاكلها ينشو وينتشر بوإسطة الماء اذا اجنوى ولوقل لكر جناس معروزات الذين يصابون جهذه الامراض . على انكل ما أنصل علماء الكبياء وإلفه سيولوجها الى معرفتو من هذا الذيل هوكون الشوائب حيوانية على وجه التعمير ولم يتصلوا حي الآن ما مدة الشوائب التي تحدث الهواء الاصفر مثلاً اوالحق التيفويدية اوغيرها على وجه المجين ، ويتم أستملام هذه الشوائب ولوكانت قليلة جداً كل سترى

ان الديمروجين عنصر جوهري في جمم المميوات وهوكتير في لمحدوعصبه وانسجيو وكنة قلمل في النبات ولا بوجد الأفي بزره وقمره فاذاكان الماه مشويًا بالمراد المميوانية يكون النيمروجين ذائبًا فيه بكثرة الماصائرًا امونيا او حاصًا فيتروسًا او نيمريكًا ان كانت المواد المميوانية قد تأكمدت ابي صائرًا مواد المبومنية ان لم تكن المواد المميوانية قد تأكمدت

ويعرف مغفار النتروجين الذي صارا مونيا بتعلير الما مجربونات الصوديم فتضم الامونيا في الما المنظر ويمين مغفارها بغذ قرب نسلوا وذلك بان يؤخذ وعا ان طويلان من الزجاج متساويان حجًا ويوضع في احدها ٥٠ ستيمترا مكبًا من الماء المغطر المذكور وستيمتران من مدّوس نسلر فاذا كانت الامونيا موجودة بضرب لون المزج الى الصفرة ولو كانت الامونيا فيلة جدًا ثم يوضع في الوعاء الذاني ٥٠ ستيمترا مكبًا مرت مذوب كلوريد الامونير الذي يكون في كل ستيمتر منه ملكرام من الدونيا الذي يكون في كل ستيمتر منه ملكرام من الامونيا (وذلك يسخضر بتذويب ١٠ ٢ من الكرام من كلوريد الامونيره في أثير من الماء) ثم يقطر فيه مذوب نسلر قطرة فنطرة حي يصدر لونه مثل لون الماء المتطر الذي في الموعاء الاول أمامًا. وويستم مقاراتها ومن الماء المناطر الذي يحدث اللون الاصفر في الوعاء الذاني فيستعلم منه بسهولة مقدار الامونيا في الماء المنظر الذي المنف المي سنيمتران مكبان من مذوب نسلر

⁽۱) من كتاب تحت الطبع في الكبيباء للدكتور أدون لوبس استاذ الكيبياء وانجيولوجيا في المدرسة الكلية (۱) استخضر مذوب نسلر مكنا : ذوب 70 كراماً من يوديد البوتاسيوم 17 كراماً من السلياني في ١٠٠٠ كرام من الماء السخون المنطقة فعند اضافة كل تقطة كرام من الماء السخون المنطقة عند اضافة كل تقطة برسب وأسب يلموب حالاً فاذا لم يعد يدوب فكف عن الاضافة لان ذلك دليل على عدم اللزوم الى زيادة . ثم أضف الى المزوم الما المنطقة في قبل مسدودة واحتفاقا للامتعال لانه مومذوب نسار المطلوب

ويعرف مقدار الديتروجين الذي صارحا خانيتروسًا او نيتريكًا بتحويل هذين الحامضين الى امونيا واستملام مقدار الامونيا كاسبق وإما تحويل الحامضين الى امونيا فيكون باضافة كلس كاوٍ ال پوتاسًا اوصودا كاوٍ وقطعة من الالوميذوم الى الماء . فيتولد حيثلني الهيدروجين ويتحد بنيتروجين المحامضين فيولدان امونيا

و يعرف مقدارالديم وجين الذي على صورة مواد البومنية بخويلها الى امونيا والجري فيها على ما سبق . وتقوّل الى امونيا بتقطير الماء الذي هي فيه مع مذوب قلوي من يرمنغنات البوتاسيوم . فاذا كان الماه يجنوي مواد البومنية غير متغيرة لا يصلح الشوب ولوكان مقدار تلك المواد فيه جرّا من ١٥٠٠٠٠ جرّه منة كلى . على ان ماه كثير من الآبار بجنوي كذلك او اكثر و يجلب امراضاً كثيرة على شاريه فيسمون به وهم لا يدرون من اعن ناتيم البلايا . وإذا كان الماه لا يجنوي مواد البومنية غير متغيري امونيا في ٢٠٠٠٠٠٠٠ متغيرة فقد يجنوي امونيا في المدرون من الدونيا الحياد واذا وحد جرّلا من الامونيا في ٢٠٠٠٠٠٠٠٠

مسور عديدوي سويد من الكيوانات التي اعتراها الانحلال وإذا زاد الانحلال وإلتاكسد جره من الماء فصدرها حيوات من الكيوانات التي اعتراها الانحلال و إذا زاد الانحلال وإلتاكسد يصير النبتروجين نبارينا ارنيتراتا لمعدن من المعادن كالصوديوم واليوتاسيوم والكلس وغيرها و يستمان على معرفة صلاحية الماء للشرب او عدم صلاحيتو له بالكلور الذي يكون فيه على هيئة

ويستفان على معرف مصرحها المستسرك وعم مصرحية به بالمعبور الدي يعون عوض عليه كلوريد الصود يوم أو كلوريد آخر لأن الما الذي مجنوي قليلاً جدًّا من كلوريد الصوديوم وإما الما 4 الذي قد افسدته الاقذار فيحادي كثيرًا من كلوريد المسوديوم الذي يحصل من البول وغيره من المواد الحيوانية ، الأ ان الاعتماد على الكلور وحدة لا يسح لان مهاهًا كثيرة طيبة نحنو يه وإنما يسير

الموداعيين واجبًا اذا كشف عن النينر وجين ايضًا الاعتاد عليه واجبًا اذا كشف عن النينر وجين ايضًا

فن اهم الامورللدن ان يكون الماه الذي نشرية نتيًا فاذاً كانت تشرب ماء الامهر الجارية فيها تكاثرت فيها الامراض من الشوائب الآلية التي تكون في مانها . وكلما طال جرى المياه في المدينة اب

معاترت فيها الأمراض من الشوائب الآلية الإدائي تعون في مانها ، وفعا طال جري المباه في المدينة ان المدن تكاثرت شوائبها الآلية كما مرَّ معنا في الكلام عن ماء نهر القبس الذي يجري في لندن ، ولذلك صارت مساً لة تطهر الماء من اهم المسائل التي يجت عنها العلماء في المالك المزدحة بالسكان كملكة الانكليز مثلاً حيث تجري الانهار من مدينة الى اخرى فتضن باقذار المدن

واحس الماء الذي يسلح لاهل المدرس ماه نيع نفي خارج المدينة بيرة الهابوا معلة من الوسائط الآن المرافط المن الوسائط الآنه الفاجر في انايب من الرصاص بعنى ضررة لان الرصاص سم قاتل طالما مرض بو سكان المدن التي بيرة الماه اليها في انايب ولم يكونوا يعلمون سبب مرضهم حتى تبين لهم السبة انايب المرصاص

وبعرف وجود الرصاص في الماء ولوكان فلهلاً جدًّا كا ياتي في هذا الامتعان: املاً صحنًا او وعا"

آخر من الزجاج النبي بالماء الذي تريد نحصة وضة على قطعة من الفرطاس الابيض وأمرٌ في الماء مجرى من غاز الميدروجين المكبرت النبي المنسول جناً مدة ساعة اوساعين او اكثر اذا لزمر. فاذا كان الرصاص موجودًا ولو قليلًا يضرب لون الماء الى السمق ويظهر بسهولة اذا كان الوعاء على ورق اييض كا نندم

مخض الزبدة

من المعلوم ان الزباة توجد في المحليب وإنها اخف منه لانه اذا تُرك من هادكا تعلنوعلى وجهة ومن المعلوم ايضا ان المحليب اذا محض تلتصقى دقاتن الزباة بعضها ببعض وتصير كنلا كين و والظاهر ايضا ان دقاتن الزباة المنزقة في المحليب صغيرة جدًّا وكروية اللكل . كل ذلك معلوم الدى المخاصّة والعائمة ولكن رجال العلم مختلفون في سبب تبدد دقاتن الزباة بين دقاتن الزباة بين عنه بالمخض لا ناة اغربها فقد ذهب بعضهم الى ان كرية من كريات الزباة (اوالسن) محاطة بكس من الاليوس فا داست هاه الاكياس صحيحة لا تلتصق الكريات بعضها ببعض ولكن اذا محض المحليب تمزقت الكياس لانها وإهنة جدًّا والتصفت دقاتن الزباة بعضها بمعض ولكن اذا محض المحليب تمزقت الكياس ولكن المكرسكويين ربط فرنساوي ذهب اليوسنة ١٨٤٢ وشاع كثيرًا وعُول عليه في المدارس، ولكن المكرسكويين ربط فرنساوي ذهب اليوسنة ١٨٤٢ وشاع كثيرًا وعُول عليه في المدارس، ولكن المكرسكويين المذور لا نتاف المختلف المناف عان عنه الركاني

وذهب غيرهم الى ان كريات الزبة عارية لاكيس لها ولكتها تكون في اكليب والنشؤ محاطة بالمصل من كل ناحية فطبث مبتعنة بعضها عن بعض حتى يخض الحليب او النشأة فيُدفَعَ المصل من يبها ويلتصق بعضها ببعض

ومن المعلوم ايضا أن الماء الراكد أذا بُرد ولم يَحَرَك فقد يبرد ألى ما تحت درجة المجليد ولا يجعد ثم أذا حرّك حركة خنينة جد حالا والظاهر على ما يَنْهُ سوكمهلت أن دقائق الزباة التي تجد عند . ٩ ف نبق سائلة في المحليب بعد خروجه من الضرع ولا تجد ولو بردكيراً كما لا يجهد الماه ولكن أذا حرك المحليب جدت وتمهل النصافها بعضها ببعض ولذلك كان تبرياً معينا لا سخراج زبدتو . وقد يبن سوكمهلت ذلك بالاسخان وذلك أنه قسم مقدارًا من المحليب قمين متساويين وابق قسم مقدارًا من المحليب قمين منا وجد المحليد في أناه فيه ماه درجة ما أدابي المبولة ثم منها وحده فاجتمعت زباة المحليب الذي بردد ألا في الحديث عن نائية

طبائع الفيل

النيل اضخ المحيوانات الدرية وإعظها جرمًا يبلغ علوه عشر اقدام او احدى عشرة قدمًا وثلاً غوّا من اربعين الف اقد وله قواغ غليظة تكاد لا تشغي حتى زع المتدمون انها خالية من المفاصل وعليه قول احد طبيعي العرب ان النيل "لاينام ألا معتدًا على ساق شجرة اذ لا يكدة الاضطحاع لكون قوائه لا مفاصل الهرب ان النيل "لاينام ألا معتدًا على ساق شجرة اذ لا يكدة الاضطحاع تعلى نفي المورية الوثيقة "وليس ذلك بسديد لان قوائمة ذات مفاصل وهو بضطع اضطحاع الكدفة لا يني رجليه تحنة كالمخروف وغوه من ذوات الاربع بل ببسطها الى وراه وراه أكير سبك العظام ولكنة غير تقيل لان عظامة كنيرة المسام والمنها ويعد منها لانسان ولكن نسبة تقليال نشل جداً وصفارة بسئتى منها الانسان ولكن نسبة الى ١٠٠ وإما دماغ الانسان فنسبة نقلوالى نفل حدد كلير الشني قليل النعر جدًا وصفارة الكثر شعرًا من كبار و وفعب بعضهم الى ان الفيل كان في الاصل مشعرًا ثم انتزع المصرعة من المنالم المبارة كان قديًا في سيبريا وغبرها من النالم المباردة كان كثير الشعر ومن ان افيال النواحي الباردة من الهند اكثر شعرًا من افيال الناحي الحارة المارة الما



الفيل المندي



النيل الافريقي

ولم يبقَ من الفيل حيَّا سوى نوعين وها الافريفي ووطنهُ جنو بي الصحراء الكيرة والهندي ووطنهُ اسيا من حمالايا الى سيلان ويمند شرقًا الى حدود الصين وجنوبًا الى صومترا ويورنيو. وتحت هذين النوعين نثوْعات كالفيل الصومتري الذي عدَّهُ البعض نوعًا فامَّا بنسهِ والفيل

 ⁽١) وهذ النسة في غيرها من الخيوان كانرى في هذ الثائمة . في المحوت الكرينلندي ١ الى ٣٠٠٠ وفي الميتر ١ الى ١٦٠ وفي الخيل ١ الى ٤٠٠ وفي الكلاب ١ إلى ٥٠٠ وفي الخيبتري من الفرود ١ الى ٥٠

الايض ('') الذي يكرمة اهل صبام اكرامًا ديبيًا . وبين النوع الهندي والافريقي فروق كثيرة حتى زعم المهضن انكلًا منها حس قائم بنفسو فالهندي متعرًا الجمهة صغير الاذنين له في كل قائمة اربعة اطفار ولا انباس لانائو والافريقي اكبر قدًّا من الهندي وهو محدَّب الجمهة كبير الاذنين له في كل قائمة ثلاثه اطفار فقط ولانائو انباب مثل ذكورو

واغرب ما في بناء الغيل خرطومة وإسانة أما خرطومة فهوانغة (وشنئة العليا) وقد استطال حتى بلغ نحكا من نما في اقدام وهو له تبناية البد للانسان بسك به الطعام ويزجه سنة في ويتص بها الما ه ويصبة في حلقواو بشحة على جسد و ويلتنط به الابرة الدقيقة ويتنلع الخيرة الغليظة ويوجهة كل موجو ويحدي كل محنى ويصوت به عند الغضب صوتًا اشبه بصوت الموق ، وخرطومة هذا حساس جدًا اذا وقعت به اذبة جُنَّ الفيل من الالم ولم يعد ينفاد الى احد وقد حسب النهبر كوفيه ان في خرطوم اربعين الف عضلة فلا عجب اذا قام بهن الاعال كلها و بغيرها ما ينصر الوصف عنه

واما اسنانه فننيتان في اللك الاعلى وغانية وعشرون ضرباً في كلا النكين ولا يكون في فيه من الاضراس في وقت وإحد الآغانية ، وثبتاء ها ناباه المنهوران اللذان بستخرج منها العاج. وها يظهران في السنة الثانية من عمرو ولا يزالان بنيان مدى حبايه فيلة ثقل الواحد منها نحى متى ليبق وطولة احدى عضرة قدماً ويكنة ان يحل بها اربع مثة اقة ويقذف بها الفهد الكير ثلاثين قدماً . قال الممعودي "ورعا بلغ الناب منها خميين ومئة متى واكثر من ذلك والنيل مجل بها على المجدد ابن سبكين مدينة الطاق مجل بها وقع من اعظم المحدون التي ببلاد مجستان فانة جعل الارض وقد فتح به عمد ابن سبكين مدينة الطاق نابة قد يكون "أكثر من ثلاث مئة متى" وإما اضرائه فيتندئ في مؤخر فكيه اثنان في كل لحي ثم من له المناصرات في كل لحي ثم من له المناصرات ويناه المناس اخرى المامها وكلما نما أن فورس جديد وقع ضرس قديم فتيني اضرائه قائمة منالاصنة من اضراس كثيرة ، ويخناف وضع هن الصنائح في النيل المندي عن وضعا في الافري كانه مؤلف من اضراس كثيرة ، ويخناف وضع هنه الصنائح في النيل المندي عن وضعا في الافريق وعيناه صغيرنان لا برى بها مساحة وإسعة لنصر وقيته وليس ذلك بضائر عليه لانة يسكن وعيناه صغيرة مديد في فيتغنى بها عن العابات الكثينة حيث لا يقدر على اطلاق نظره ولان سعة حديد وشة شديد فيستغنى بها عن المابات الكثينة حيث لا يقدر على اطلاق نظره ولان سعة حديد وشة شديد فيستغنى بها عن

⁽٦) البياض في الانبال عرّص في النمو كالبياض في الطيور والارانب والحرار والغيران رهو ينتقل بالارث على ما فاله دارون وقد تنتوع به بعض اعضاء المحيوان الهلانة جهولة بينها فان المرار الزيرقاء العيون شالاً تكون طرشاء لملاقة مجهولة بين اللون واضعر

النفس (النظر الى كل جانب) . ومعدته كمعة المجل فيها كيس كير يضع فيه الما حمى اذا اراده رده الى خرطوم واغنسل به او قضى به غير ذلك من الحاجات . وهو بعر عراطويلاً فينوت المئة والمئة والثلانين . ونقل كتّاب العرب "ان فيلاً مجد الابرويز ثم سجد للمعتصد وبينها اربع مئة سنة ". وتراهن انثا أن في المخامسة عشرة وتحل 71 شهرًا وهي تُغذُ (اي تلد واحدًا) وقد نشيم (تلد انتين) وصفار وضوعه الإنجراطيها والضرار شائع بين الافيال الوحشة وإما الداجمة فقلًا تراوج وقلًا تلد . والوحشية نناجًل آجالاً كينة ويكون في كل اجل قائد وهو في الغالب اكبرها جما والمندها باساً فيقودها ويدتر امورها وهي نفاد اليوصاغرة وندافع عنه المد الدفاع حمى اذا ادركها الصيادون وضيًعوا عليها احاطت به وبذلت حيامها دونة ، وإذا انفصل فيل عن أجاد لا ينبلة أجل آخر فيهم على وجهي وهوائد الافيال خطرًا واصعها معاملة

والنبل من اسرع الميوانات انسا بالناس وأكثرها دمانة اخلاق وهو يذكر المسنة والسيئة ويجازي عليها والوحني منه يسكن الغياض الكثيفة في الجبال ويسري منها لبلا الى السهول في بسطوعلى مزاوع الارز والذرة ولكنة بحيبها اذا كانت محاطة بسور ولومن النصب الواهن لانة بخاف من البناع المسورة ولولا ذلك الافسد في البلاد اتي افساد و طعامة الاغار والمحبوب وقصب السكر وجوز المند و والمداجن منه ياكل في البره ما نتلة متنا ليرة و وبحب الاقامة في الماه والسباحة في منه انتلا متنا بيرة و وبحب الاقامة في الماه والسباحة في منها ان بركب الصيادون فيلين متعلنين على اغراء الافيال ويدنيل بها منة نتقان على جانبيه وتشاغلانه وحيئات بنزل بعض الصيادين وبحيطون قوائة بالمجال وهو غافل عن نفسو وعندما يشعر بهم ويحاول الهرب يشون معنه وطرف الحبل يدم حتى اذا بلغ شجرة عظية ربطها المبل بها فيمقط على الارض من شدة نفرته ولا بزال بخنبط حتى يضنية النعب و ياخذ ربطها المبل بها فيمقط على الارض من شدة نفرته ولا بزال بخنبط حتى يضنية النعب و ياخذ و يانس بهم باللين حتى يلبن و يانس بهم

ومنها ان يذهب كنيرون منهم الى حيث نتردد النَّيَّة ويجيطون قطعة ارض بسور كبير من جذوع الانجبار ولاغصان ويطاردون قطيع الافيال اليها حنى اذا دخلتها سدّ لما باب السور وجدَّ را في انرها من مكان الى آخرالى ان تخصر في مكان ضيق فيانونها بالافيال الاليفة فنانس بها وحيثذر مجنالون علي ربطها ودجهاكما نقدًم

وقد الله الناس كثيرًا في طبائع النيل وشحنها المجلّدات بنوادره . والظاهر ان الانسان استخدمة منذ زمان طويل في امحرب والصيد والمحل . والآن بُصطاد منهُ كل سنة نحومتُهُ النب

فيل لاجل العابج وإذا بني الامر على مثل ذلك لا تمضي منة طويلة حتى ينترُّض عن وجه الارض. ولعلة ليس بين أنواع المحبول نات العجم حيوان ينوقة فهّا وإنتيادًا ووفاء . وهو يشعر بالخطرقبل الوقوع فيه ولولم يشعر به الانسان ولا بخاطر بحياة صاحبه ولو خاطر بحياته فاذا وصل الى جسر لا يجلهُ لم يَسِر عليهِ وإذا حتَّ على السيرعليهِ ولم يَرَ لهُ مناصًا سار فسقط بهِ انجِسر ومات غرقًا ولم يعصَ صاحبةُ. وإذا غرق في حمأة النفطكل ما طالة خرطومة ووضعة تحت رجليه وبطنه حفظًا لهُ من الغرق ولا يستثنى شيئًا الَّاصاحبة فانهُ لا يسمِّع بهِ ولوكان دون ذلك هلاكهُ. وذاكرتهُ قم ية جدًّا حكى الدكتور ولسن ان فيلة من المحبولنات التي يدّار بها للنرجة اصابها مغص شديد لانباشر بت ماء باردًا وهي متعبة فدعا صاحبها رجادً لعلاجها اسهُ تُرْلي فوضع حرّاقة على خاصرتها فزال الالم حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٤ . و بعد خس سنوات مرَّ صاحب تلك المميرانات من امام حانوت تُترْلي المذكور وكان وإقنًا في باب حانونهِ فاخترفت النيلة صف الحيو(نات الماشي معها وإنت اليه والنَّت خرطومها على بن وهشت اليه و بشَّت كانها تحييه بالسلام وتذكرهُ بنضله السابق . وفي تلك اللبلة اتى ترلي الى المنزل الذي هي فيه فانست به وإشارت الى خاصرتها حيث وضع لها الحرَّاقة. وفي السنة الماضية (١٨٨١) بلغ الدكتور ولسن أن النيلة المذكورة مرَّت في المكان الذي فيوترلي المذكور فكتب اليه يستغيرهُ عَّا كان من امرها في هذه النوبة فاجابة انها عرفتهُ حينا رأنه وهشت اليه ورفعته عن الارض بخرطومها بكل نان تم رفعت يدها ووجههما اليوكانها تريد ان براها ايضًا وكانت يدها سلمة فلم يعلم مرادها الآان صاحبها اخبره عند ذلك انه اصابها بها حادث فاناها ببيطار فبضعها لها والمها اللَّا شديدًا فهدت عليه وكادت ننتقرمنهُ. وكانها لَّمَا رأت ترلي ارادت ان تخبره ان يدها اصببت ابضا ولكنهاعو لجت علاجًا عنيهًا لا مثل علاجه اللطيف وحمكي ان فيلًا افلت وتوحَّش وبعد اربع سنوات من افلاتِكان قوم من الصيادين

وحمي ان قبلا اقلت وتوحش وبعد اربع سنوات من افلاتوكان قوم من الصيادين بصيدون الافيال فحصروها ضن السورا لمشاراليه آنّا وكان صاحب النيل انتلت معم فنظر طذا فيله بين الافيال المحصورة فناداهُ باسمه فاقبل اليه واظهر من العلامات ما اقبعكل مَن حضر انهٔ فيلهٔ المفلت

وينا ل ان الغيل يبكي من الحزن والإلم وبمطل دموء، غزيرًا لمان اناثة ببكيزً على فراق صغارهنّ بكاء مرًا

وقد عانى النيل من البشر منذ انصالويهم مشغّات كنيرة فلّلت عدد، وغيّرت موطنة الجغرافي وحُمّلتهُ ما لا يطاق من الآلام نروي من ذلك خبر منتل النيل الذي قتلة الانكليز سنة ١٨٢٦ كما ذكرة خريرة النيس حيتذ . قالت ان لهذا النيل في الاكسترنشانج سبع عشق سنة وقد اتي بغ مِن بمباي حيث اصطبه وهو في نحو الخامسة من عمرو . ومنذ ما اصطبه إلى ان قُتِل كَانِ يعمِي في كل سنة في دورمعلوم وكان هجانة ينتدسنة بعدسنة فلما هاج المرة الاخيرة حاول قتل حفظتو وكان يثمرّغ في قنصه ويُضَرب عوارضة بخرطومه مجاولًا انتزاعها (والعيوارض المذكورة من خشب البينة بان محاطة بالحديد ومجيط كل منها أكثر من ثلاث اقدام والبعيد يين كل أنتين منها نجو قدم فقط) فازاح عارضة منها عن موضعها بنوة ضرباتو الموالية فخيف من اللاتو لاند أذا افلت على من الصورة عاك في البلاد وقتل خلقاً كثيرًا . فعزم صاحبة على قتله بالسم مع أن ثمة نحو النب لِيرِةِ إِنْكِيزِيةٍ فِرِينَ السليانِ على عَلَيْهِ وقَدِّمِهُ لَهُ فلر يَدْق منهُ شيئًا ولِذَلِكِ لَم تبقَ حيلة لقتلهِ إلَّا الرمي بالرصاص فحزم قنصة بحبال منبنة لكي لا يكسن عبد رميه واتي باربعة عدر رجلاً مسلمين فِدُ مَوْ مَهُ حَيى صارواً على حس عشرة قدمًا أو أدنى ورموه بالرصاص في رقبي تحت إذنيه فاتّ انيتًا شديدًا وضرب القنص بخرطوم وضربات عنيفة متوالية حتى ازاح عارضة من عوارض وحيتانيه خد هيانة فتندَّم الرماة ورموهُ برصاصم ثانةً فهاج وجعل يضرب الننص ضربًا شديدًا حتى خلع بابهٔ وَلَكُن كَانِت الحبالِ التي حُزِم بها القفص متينة جِدًّا فمنعتهُ عربِ الافلاتُ . ولَّاسكن هجِإنّهُ قليلًا نقدُّم الرماة ثالثة لكي برموهُ برصاصهم فهرب من وجهم الى مؤخَّر القنص واخني راسة بين كتفيه خوفًا من اطلاق الرصاص عليه فوخروه بالرماح حتى رفع راسة فرموه بالرصاص فاصابوا رقبته وجرحوةً جراحًا بليغة اسالت دمه غزيرًا ولكنه لم يظهر شيئًا من علامات الضعف سوي انهُ انقطع عن ضرب القنص وتاخَّر الى مَوْخرهِ (والظاهر ان مؤِّخر القنص كان مبنًّا بالمحجارة) وبفي الرماة بطلقون عليه الرصاص نحوساعة ونصف حنى اوقعوا فيهمئة وإثنتين وخمسين رصاصة فوقع على الارض لا يبدي حراكًا فربطول سِنًا براس بندقية ونحروهُ بهِ ففاض دمة حنى ارتوت بهِ الارضُ . هذا ونيادر الافيال كثيرة نضيق بها الصحف فخبتري عنها بما ذُكر

اتساعجماجم البشر

ين الامناذ فلورالجراح الانكليزي ان انساع اكبر المجاج الصحيدة ٢٠٥ سنتيم المكبا وانساع اصفرها ٢٠٠ سنتيم الكرا الماس ١٩٠ سنتيم الكرا الماس ١٩٠ سنتيم الكرا الماس المناس المن

العين ووقايتها

ئجناب اسكندراقندي بلرودي ب. ع. تابع لما قبلة وقاية العين في الطندلية الاولى(١)

ان عيني الطفل قلًا محتاجان في زمن الطنولية الاولى الى ما سوى النظافة والوقاية من النور المنديد عند الولادة هذا مع الحافظة على شروط الصحة العامة كاللبن المجيد واللباس المطافق وللمحراء المنافق والمحراء المنافق والمحراء المنافق والمحراء المنافق والمحراء المحراء ال

وقايما في الطفولية الثانية (٢)

ان هذا الدور هو دور النو والنفاط فاذا كانت المين سلية كان الاعتناد المجين الجم هوما هو عين الاعتناء بها على انه يجب ان تُحَصّ العين بزيادة المحرص عليها ونظافتها وترويضها وتعويدها على المنظر الى الانساح الدعية وتعليها تمييز الالوان ومقابلة الهيّات وما اشبه مع التوقي عن المعه وى بالامراض المستلة التي تعرض للاولاد بالمخالطة . وما يبني ملاحظته في ترية الاولاد ومن الزم الامور لسلامة العين حنظ المجم من الامراض المزاجية التي يفلب ابتداؤها في حذا المس لان الاولاد الذين يبدأ فيم المزاج المتازيري ويتمكن في اجسام متعرض عونهم للرسد المتاتبدي والذين يتمكن فيم المزاج النوسي والروما تري والترفي يعرضون لالتهاب اغشبة العين المخلفية والحاصل أن جميع السباب المذكورة مفرة جمعة العين وعنلة بوظائفها . واما تعليم الاولاد وبالحالي في هويم والوقي هنوعان في هذا السن نظراً لما يحصل عنها من الاضراو في صحم المطبعة المخلفة فان ذلك المرا للعين واننع

⁽¹⁾ اول دور من أدوار أحماة من الولادة إلى النسين الأول

 ⁽٢) من بهاية التسنين الاول إلى جدم التسنين الثاني نحو السنة السابعة

وقاية العين في سن الصبوة ⁽¹⁾ والبلوغ⁽¹⁾

هذا المن ترنقي فيه الحياة الى قرب درجات الكال ويتأهب فيه الانسان بالتربية والدرس والتعلم لانسان بالتربية والدرس والتعلم لانتلام ما امامة من المهام والاعهال ولذلك ترى القوم يتسابقون الى تعليم اولاده . ولما كانت كل هذه الامور منوطة بعضو البصر اللطيف عهات الاسباب الكثيرة لان تضعف المهين ونحرف بناء ها وتوقف وظيفتها وهذا من اعظم بالايا اولي الدرس والمطالعة الذين رسخ في عقولم انة لايدرك العلم ألا من يطيل درسة وبكن نفسة . ألا ترى ان امراض البصر المحاصلة من الدرس والمطالعة كثيرة في ابناء المغرب وآخذة بالتزايد في بلادنا الشرقية تنتك بكثيرين من الشبان والنابات نخرم ملة المناظر الطبيعية ونحام على هجر العل عمن غير طيب نفس وترك النراءة والكتابة عن غير طيب نفس وترك

ومن الامراض الاكترحدونًا في هذا المن الخزَراي قصر البصر . وهو مرضُ نانج عن المخال في هيئة المعين الممالي المخلل في هيئة المعين المنالي المخلل في هيئة المعين الامنالي المخلل وننع بؤرة العدسية امام الشبكية فلا ترتيم الصور عليها بالوضوح ولا يرى الناظر الاشباح الفريبة فيحاول نقرب، عنيه البها ليتمكن من نفرين الاشعة وإيضاح الصور على الشبكية ولا يتمكن من نظرين الاشعة والشبكية

اما اسباب هذا المرض فهنها الارث الطبيعي من الوالدين او احدها ومنها سوه الاطعة والاشرية والهواء ودناءة المعبشة التي تفعل في عمرم البنية وترخي الانسجة فتعرّض طبقات المين المندّد فيطول التطر لاماي الخلقي ويحصل قصر النظر. ومنها السكن فيه المدن المردحة الشيقة التي لا تدع سبيلاً لتعويد العين على النظر الى لابعاد - ومنها فرط استعال المعين في الاشغال الدقيقة فنعناد على تحكيم نفسها للنظرائي الاشباح القريبة ونقلك العادة فيها بطول الزمان

ومن اشهرها الانصباب والانهاك بدرات العلوم ومطالعة الكتب وقراءة الاحرف الدقيقة على ضوء ضعيف وفي موضع غير مناسب وفي زمن غير موافق فهذه جميعها تنعل في انسجة المعين اللطيفة فقد دها ونقصر بصرها وقد قال المدقفون أن الشعوب المتوحشة خالية من هذا المرض وإنه قلا مجيء بعد سن العشرين . وقد تحققوا ايضاً انه كلما كثر الدرس والمطالعة في قوز زاد تعرضهم له فائ المجرمان اكثره درساً وهذا المرض ما بين ١٢ و ٥٠ في المنة منهم وفي الاميركان ما بين ٢ و ١٥ في المنة وإذا بنيت إحوال هولاء على ما هي عليه زادت نعبة المرض فيهم بالارث وخيف من أصابة جميع الاثرة

⁽٢) الصبوة من نحو المنة الما يعة الى البلوغ

 ⁽٤) من البلوغ الى ٢٠ في الاناث وإلى ما فوق ذلك بقليل في الذكور

فمن حيث ان هذا الداء قد دخل ملارسنا في مصر وسورية فانجماً كثيرين من شبَّان الشرق الى التحلّي بالعُويّنات فلا مانع بمنع امتدادهُ بيننا ما زال طلب العلم بتكاثر وحب المطالعة يتزايد فلا بار ، إذا من الاشارة الى بعض ما يجب عله لتوقيف سيرو في المدارس فينهل

فلا باس ادا من الاشارة انى بعض ما يجب علة لنوقيف سيرو في المدارس فنفول (1) مجب رفع الاسباب كتقليل الدرس والمطالعة في اوائل هذا السن والنعويض عنها بعد سن العشرين لان ترك ما يُحَثّ هو للاستغناء عَمَّا لا يُحَتّ. فجيب نقليل الاشغال الدقيقة

بعد سن العشرين لان ترك ما يَحَثْ هو للاستغناء نمّا لا يُحَتّ. فجيب نتليل الاشغال الدقيقة وإلىحافظة على الشروط الهجيشينية فيا يتعلق بالسكن والطعام والشراب وما اشبه مَّا يُؤثّر في قوة انجة العين

(٦) تجنب زواج قصير البصر بقصيرة البصر رفقًا بحالة النسل لان هذا الداه ينتقل بالورائة
 (٢) استمال العوبنات الموافقة بعد مشورة الطبيب استما لاغير داغ حسما تقضيه المحاجة

(٢) استمال العوينات الموافقة بعد مشورة الطبيب استعالا غير دائم حسيا التنضيو الحاجة
 (٤) ترنيب بناء المدارس وقاعات الدرس وإلمطالعة ترتيباً موافقاً من حيث كمية النبر

(ع) حمرتيب بعد المحد رمن وسعت الدرمن ويتفاعه حريبا مؤها من حيث قبة النور الداخلة وجهة دخولها ولون الجدران التي تعكس عنها وتديير المصابح التي توقد ليلاً من حيث قرّة ضوءها وإنجاههِ ووقوعتوعلى المقروم ومناسبة المقاعد والمكانب والالواح لسهولة البصر بحسب

فرّة ضوءها وإنجاهي ووقوعة على المقروء ومناسبة المقاعد والمكاتب وإلالواح لسهولة البصر بحسم قامة الثاري ووضعه وما اشبه ما يقتضي عناية خصوصة وتدقيقاً كلبًّا () . د ما قام الله الصدير السائل المسائلة عند الرابط الله عبد الدور المسائلة المسائلة المسائلة على المسائلة المسائلة

(o) ترتيب اوقات الدرس وإلىحة حسب انجس والسن والمقدرة وملاحظة نسبنها الى الطعام والشراب والرياضة وما اشبه ما لا يسعنا المقام السيفائة ولا بجوز لاسحاب المدارس اهالة اذا ارادوا المحافظة على صحة عبون التلاميذ الذين اودعوا لتدبيره وحكمتهم

ه ان اواد وا العاقلة على محد عبون اللامية الذين اود على لتديير في وحمد منهم الما من حيث الاعال فيب تجنب الاسباب التي نعرض العين لفعلها كتبع الاقذار على

اما من حيث الاعال بجب جنب الاسباب التي تعرّض العين لفعل المجمع الاقدار على حافة المجنع الوقدار على حافة المجن الدين من وضع محموات في جوارها وسعط المعموط وشرب النبخ والسكن حيث نصاعد الابخرة الحيوانية والنبائية الناساة والابخرة الحرينة والوقاية من العدوى بالامراض النفاطية التي لبعضها فعل شديد بالعيون وبجب الفنفظ الفامن كثرة تعريض العينين لغبار والرمال كما بحدث سية السكن بقرب السكك والشوارع والما الارياح الشدية والمحر الشديد الذي يتعرّض لذا الخيازون والطباخون وغيرم فمن اسباب المبادء ابضاعي المبصر وبجب التوتي منها وقد يعج النعرض للنغيرات المجانية التي تطرأ على المباب المبات العين والنهابانها وقد يكون امعان النظر في ضوء شديد الاشراق من اعظم الحسباب لايذاء العين و للمبارية على المباب وإنفالها في الهينين

وقاية العين فيا فوق ٢٥ سنة من العمر

ينال في هذا الدورما قيل في غيرو من جهة الوقابة من الاسباب وحفظ صحة العبن ويزاد

يلى خلك التمذير من إيذاء العين بالغواعل الميكانيكية والكياوية والطيعية المتي تعريض للانسان في المتنافع والمتنافع وا

الكيمياء القديمة والمحديثة اوالكيمياء الفاسدة والصحيحة"،

لجناب مراد افندي بارودي الصيدلالي ب.ع.

لا احب الى الناس في هذه الدنيا من العجد والجيرت فكم شغفت بها الغلوب وبذلت دنها الارواح . ولما كان هدار الكبياء القدية عل الذهب والففة فلا غرو اذا اعتقد بصحبها الاقدمون وعدوا الحم على مزاولها وإضاعوا الومان على استنباط القواعد والتراكب الكياوية طماً بخويل المؤتن والخاس وما شاكها من المعادن الى فضة وذهب وقد عرّبي بهذا الموضوع شهرته فحاقبك عليه معترفاً بقصوري ومتراً بعدم استطاعتي على ما يليق بان يُولى على مسلمكم إيها السادة

يُمَمَ هذا الموضوع الى قسين كبيرين اولها الكبيلة الفدية وثانيها الكبيلة اكمدية. وركب معترض يقول وما الفرق بين القسمين وما هي عله هذا النباين كله اقبول يتكنل بايضا جوذلك قعريف كمرًا من القسمين على حدثو فالكبيلة الفدية علم ^{دي}راد به تحويل بعض المعادن الى بعض وعلى المنصوص تحويلها الى الفحس بول سطة الاكسير اي جمراكمكاه او استنباط حوام لجميع الامراض. والكميلة المعدينة علا الوصناعة بيحث بها عن طبيعة وخواص جميع الاجسام من حيث اكمل والفركيب

فبتضح مَّا مَرَّ الاختلاف العظيم بين مذَّ بن العُين أو الصناعتين وقد وضع الافرنج لكلَّ مِنهاكُلة مخصوصة فقا لوا ألكي أو الكيميا بريدون بها الكيمياء الفديمة وكمستدي اوشهي يريدون بها المكيمية انحدث

وفي كلامناعن النسم الاوّل نذكر اولاّ آراه العلماه في اصل الكبياء ومعناها وغايتها عند الاقدمين

 ⁽۱) خطبها في الجمع العلي الشرقي في جلسة دا سنة ١٨٨٢

وثانياً كِفة انفصال الكيماء الحديثة عن القديمة وثالثًا تسلمها من جيل إلى جمل ورابعاً البراهين.التي يستند عليها المنتصرون لهذا العلم ويقولون ان الكياويين القدماء حولوا المعادن يعضها الى بعض فغ**فول**

اولاً الكهماء عند الاكترين بونانة ومعناها للكر وإنجلة وقال البض انها عبرانية الاصلى ومعناها من الله وذهب آخرون الح انها مصرية لان بينها وبين اسم المبلاد الاصلى مشابهة كلة ويلوح لي ان جها على الاصل الموناني اسمح ولولى فان الكر وانحيلة ها اختص ما كان يستقدمة الاولون لنوال ملومة في هذه الصناحة ، وقد نسمى اجهانا بالصناحة المرسية . وكان لهذا العلم عند الاقد مين ثلاث غايات عظيمة الاوليات المبارية المرب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب عنا المرتب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب هذا المرتب الاكتبر وجم المكاومها الافريخ على الفلاسفة ، المعان والموتب عن المرتب هذا المرتب هذ

هجر الفلاسفة المفانة الثانية كتنف دواء بسمونة اكسير الحياة بو بنمون المرض والموت عن كل من بجلة. الفاية للثالثة استنباط مركّب يستطيعون بوعل اذابة كل المواد ومثلة مركب تخدير وما شاكل من المخزعبالات التي لاطائل خيمارفد صنّدا في هذه المواضيح كنباشى وسموها باساء عنلقة كهر مس وسليان

وغيها وكان بعض تلك المؤلفات كبرا جدًّا حتى احنوى على الربعة وعثرين مجلدًا

عاتماً لله هب الباحيون سيف تاريخ الكيمياء القدية ان كينة انتصالها عن الكيمياء المجدية كانس كا

ياقي المعرم معلم بو ان الكهنة المصريين كانوا بعرفون شيئًا من الكيمياء الصحية ولكم مرجوا تلك المعرفة

عنوا الكاذبة والظاهراتهم اضافوها الى عنائدهم الدينية ونظوها دبيًا برتبي اليها الداخل في صنوفهم

تلمريكا، فيميلوا المرتبة الاولى مغلا استخصار المركبات البسيطة الاعتبادية والخابية صناعة الرجاج

والصباغة والتحفيط والثافة الموقوف على مخاص الادوية الطية، وعوضًا عن نشرهذه المرقة وما سواها

من الدواس الطبيعية ومكاشفة المجهور بها اغافوا عليها وقبضواً على مناقيها وإدعوا بالسلطة والقوة

وقالوا لبني بلادهم نستطيع ما لا تستطيعون وإسرار الطبيعة خاضعة لامرنا وفي فيضة بدنا. على انه بعد ان ضعفت شركة الوليك الكمية بنغلب الرومانيين على بلاد مصر وبعد ان ازداد عدد الذين تسلول ان صعفت شركة الوليك الكمية بنغلب الرومانيين على بلاد مصر وبعد ان ازداد عدد الذين تسلول بما مراد الكهارية الملمان وذلك كبناية المادن وتركيب التراكيب المنافعة المنهورة وبيها. ومن مج

يتجب العرار الكهارية الماش وذلك كبناية المادن وتركيب التراكيب المنافعة المنافوة ويسها. ومن مج

بقيت العرار الكهارية عاملة الفدية مخصرة فهايين الناليدين منهم ويمالهم الكياوة ويسها ومن وكبيد ومن منه عن بعلية الفصال الصناعين المنظر اليها بعضها عن بعض، وإذ له يق للانة الجديدة مأرب غير العل باعوظهم ويعرف وكسب

الرزق كما ذكريًا اتجذوا على انتهم تشييد مذهيم ونقديمة فتكالت مساعيم بالنجاح النام ونشروا مبادئ الكبياء انصجهة فجانوت النبول ولم تزل منذ ذلك العهد ترفق ويعظر شانها لدى العلماء ولون تزال كذلك الى ما شاء الله . اما اسحاب الكبياء المرسية فساروا النهنري واخذ عددم بيناقص جيلاً بعد جيل وتلاشت عنائده وإندرست حتى كانها لم تكن

ثالثًا تسلسلها من جيل الى جيل. ورد في سكلوبيديا جمعية انتشار المعارف نفلًا عن الدكتهو طمس المورخ الانكليزي الكياري الشهيران هذه الصناعة اوالعلم نشأيين العرب في دول الخلفاء لان علما العرب انصبوا في تلك المدة على درس الطب ومتعلقاته . ويحتل أن هذه الصناعة كانت معروفة عند اليونان وإخذها العرب عنهم ولكنهم غير ول نظامها وسبكوها في قالب جديد. قال ذلك الموّرخ ويرجِّج ما ارتأبناهُ من الاداة ال التي تصدر بها الكلة الانكليزية. هذا راي الدكتورط من المشار اليي اوردناهُ ونحن على ربب من صحيم فان العرب انسهم يشهدون بانهم لم يضعوا هذا العلم بل قد اخذومُ عَن غيره ولكنم درسوهُ جبدًا واكتشفوا فيه قضايا كثيرة وقاموس لغنم بشير الى ذلك. وقال آخرون ان واضع هذه الصناعة رجل يغال لة هرمس ترسمكننوس عاش نحو الالفين قبل التاريخ المسجح وهواول من حول المعادن الى ذهب وإليراتسب نابعوهُ فكثيرًا ما يلنبون بالغلاسفة المرمسيين والمحققون بقولون عن هذا الرجل انه هي بن بي ران الكتابات والتآليف المنسوبة اليه هي محض تلفيق وآكاذ بسلا يُؤخذ بها . ويرجحون ان هذه الصناعة نشأت اولاً سية بلاد مصر وعنهم اخذها البونان وعن هؤلاءاخذ العرب وعن العرب اخذها الافرنج الذبعث شغفوا بها أكثر من المجيع وإنصبواعلى الغربة والعل بها مناواسط القرن الثاني عشرحتي اوآخر القرن السايع عشر. وقد سخر بعضكتيتم بالعرب الذين سولت لم نفوسهم الاعتناد بهذه الصناعة الكاذبة وقال آمت انصارها من الافرنج لمأ جاه وا بنظرون في اعال كياويي العرب لم بروا في بونناتهم غير الرماد . ونحن بازاء ذلك نروي قصة الدكتور يريس احد انصار هذه الصناعة من الانكليز وهاك ترجيها نقلاً عن كتبهم. اشاع هذا الدكتور وطبع مثالة ذكر فيها الله كنشف على حجر الفلاسنة ولم ينف على هذا انحد بل عرض على الملك جورج التالَث قطمًا من الذهب قال انها صنعة بديهِ وقرر في عقل الملك المذكور انهُ قد صنعها بوالحلة مسحوقين احدها ابيض والآخر احمر وإن لة الاستطاعة على تحويل الزئيق الى ذهب.وكان بومكد الجمهورصة ما يدعيه باساليب عجية ولم بنف على حدّ بل تباهى وافتر كثيرًا على انه سعى بعله مذا الى حنة بظلته.وكان منا الدكتورعضًا في الجمعية الملكية فحكموا عليه وإجبروهُ على اجراء التجربة وعل الذهب امام عضوين معتبرين كروان وولف اما هو نحاول ذلك بقليل وكثير ولكنة لم يستطع شبكا فانخذل انخذالًا عظمًا وشرب سًّا مات به وذلك سنة ١٧٨٦ . وياقعة اكمال ان جميع الشعوب التي ارنتت في معارج العلم والتندم شغفت بهذه الصناعة وبذلت كل ما في وسعها دون المصول عليها ولم بنقَ لننه حنى أن معذل غيرها فن انصار هذه الصناعة عند الرومانيين الامبراطور كالبكولا وعند العرب جابر والمرازي وغيرها وعند الانكليز روجر باكون وكثير ون غيرةً وعند الالمارت البرنس مانيوس وباسيل فالنتين وغيرها وعند الفرنساويين والايطاليان كثير ورن ايضاً لا بسعنا الوقت تعدادهم

رأبمًا البراهين على ان الكياو ببن القدماء حولوا الممادن بعضها الى بعض . لا يخفى ان امكانية منا النحويل متوقفة على كون المعادن مواد مركبة لا بسيطة ونحن نعلم ان الكياو ببن لم يستطيعوا حتى الآن الحوصل الى معرفة ذلك فاذا علميء فيا ياتي همان بلاريب الاعتفاد بحمة الكيمياء القدية ولم ينفك الملماء حتى يركبوا الفضة والذهب كما يركبون سائر التراكيب الكياوية مورب معترض يقول او لا يوجد شيءً في الخاريخ واقوال الكياو بين القدماء يستند عليه و يسوّع لنا تصديق هذه النضية نخبيب اننا نورد شيئًا من ذلك على سيل الخدر اما المحكم بصدقو اركذ به فنتركة لذي العقل السليم

ورد في ناريخ بلني ان الامبراطور كالبكولا هو اوّل من اسخضر الزرنج الطبيع ايمل منه ذهبًا ولكه اهل ذلك وتركه لان تنق الهل تريد على الريح ، وإيضًا ان الامبراطور دابوكلت ان العمر بور مكلًا بان تحرق كل الكتب المصرية التي تجت عن عمل الشخه والذهب وذلك لثلا بعتني المصريون مكلًا بان تحرق كل الكتب المصرية التي تجت عن عمل الله المحاودث التي يعسر تصديفه ، ولا تأ فل وجدت هذه الصناعة عند الندماه نكيف امكن ان تنقد على ان الاكتشافات الجديدة التي العمل المها المبدونة اللها إلى الما المهادونة عنو را الألم الما المورقة بالبسيطة الآن مركبة الموردات شان عظيم لا تنل عن دعوى القدماء اعتبارًا عند ذوي الفضل من العلم و تجاريم من فوائد شق فقد كشفوا في اثناعها عناصر ومركبات عديدة يشهد لم بها الول النفول وإدخاط في الكيماء المندية لم بها الول الذخال وإدخاط في الكيماء المندية لم بها الول

الكيمياء^{الصحي}حة (او اكديثة) را يحيث فيه ين الديران الحاصلة في الاحيار بالبطة حا العناص بترك

الكبياد اكدية على بعث فيه عن الغيرات الحاصلة في الاجسام بواسطة حل المعاصر وتركيبا، وقد المزافق ما المعناصر وتركيبا، وقد الدنا فيما مضى الدي المنظمة المنظمة على المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة وقيم ما ذكرنا أهناك الله كان لعلم الكبياء الشحج جرائم عند قدماء الصينيت والمصريين وغيرم فيها استطاعوا على حفظ الاجساد زينا اطويلاً بدرن ان بعتريها النساد وبها المتخرجوا الاصباغ وصبغ المنظمة صبعاً انتجا وبها ركيل التراكيب الكياوية كملح النشادر ولم المارود والمبورق والمنسومات على من المواد الكباوية الندية . على انه بعسر علينا جدًّا النفط الحاد وهل المأتي درجة بلغت معارف اولمك المنموب وهل ربوا تلك المعارف وبوبوما وضعوها حتى صارت علماً قائمًا بذات كمارم

مذا الومان وقد رأينا في ما مض ايضا انهم مزجوا بين مبادئ الكبياء الصحيحة وإلكا تربة التي عرّلها على درمها وإنقابها اكترمن الصحيحة وبناء عليو تعرك الكلام على كبياء الام المخالية وتتقدم الى اظهار حالفها

عند الام الذين تبعوهم ونبندي بالعرب

لانكر إن المرب اخذوا عن اليونارن مبادئ بعض العلق الرباضية والطبيعة على اننا لانعل تمامًا متطومًا اختوة عهم من علم الكبياء والارج اتهم لم يجدوا عنده الآ المسيد لنن المونان التصور ا بالعلوم النلمنية وإلر باضية ولم يعنوا بالكيماء الآ قليلاً . وقد أتج للعرب ان يدرسوا العلوج ويرسعوها ايام كأنت شعوف الورويا في اجالها المظلمة مرقبكة بالحروب والمنازعات وكانت الكيد من العلومالل وقعت عند الدرب موقعاً حمناً فالرا الى درسها وكثف حنائلها وانتحنوا وجربول واكتدانوا فشايا معتبرة فسي احدكيا وببهم جابر بحاضع الكيمياء ومؤسمها وإلية تشير كل كنب الانونج المعلقة بهذا الموضوع وتنده غي مًا انصلت اليه نبرته في زمانو الفابر ، ضواوًل من استنظر الماه وقال في هذا الشان انه اذا غلى الماء بصاعد بخارًا ويكن ردهُ ما وجمه في اناء آخر بالتبريد ويكون اقد ذاك صوفًا لإن المناصر وكل المهاد الذائبة فيه تبقي في الأماء الأول لعمد رتحويلها الى بخار بالحرارة التي بحول بهما الماه . وبني جامر على هذا استفطار الكول من الخمر وسي المستنظر بروح الخمر . وكشف ايضاً الصعيد وهو تحويل اللافة الجامدة بالحرارة الى هينتراخري كا يتصمّد الكافور والكوريت اذا احمامه كشف اكمامض النيتريك (ما النفة) وإنحامض الكبريتيك (زيت الزاج) ووجد ايضًا أن المؤديزيد وزيها بالاحام بلكثار يستطع نعليل هذه النضية وبغي هذا السرمحجوبًا عن عنول الكعام يبن معني فام العلاَّمة ما يو وبريستلي ولا فواسيه في اواخر القرن السادس عشر والسابع عشركا سباتي ذكر ذلك في محلو. وكانت ولادة جابر نحوسنة ٨٠٠ للمسيح في ما بين النهرين وله موَّلنات عديدة ولسنوم الحظ لم يمكني بعد السوال والاستقصاء ان اهندي الى واحد منها لاحلى مقالتي ببعض القضايا المفكورة فيها ويظهر من التاريخ ان عصر الكبياء لم تطل مدته عند العرب كثيرًا ولم ينكب علما أوم على الاشتغال فيها اكثر من جل وآحد وبغي غيرهم من الام متغافلاً عنها اجمالاً عديدة ولم يفرين عصر جابر والجيل السادس عشركهاويون بسختون الذكر الأباراسلسوس السويسري وقان هلونت البليكي مومن الاقوال التي اشتهر الاول بها ان المواز قوت النار والليب وإنه اذا وضعت قطعة حديد في الحابض الكبرينك والماء بعصاعد عرب ذلك موز مخاص. وهو الذي فصل الذهب عن الفضة بولمعلة الحامض النيتريك. اما قان هلونت فاشتهر بكنف عدة غازات ولم يدرس منها الألفاز المصاعد

عن البيرا وغيرها من المواد المنسرة وهو ارّل من استعمار كلمة غاز آخلًا إياها عن اللغة الميرمانية وقام في الأسط الجبل السادس عشر العلامة مابو وكان كباويًا مدفقًا فلم يعتقد الأ ماجرة

و أخبره بنسو واليه يُعرَى درس فلسفة الننس والانتمال ولم بنتهراس هذا الفاضل كثيرًا لانفمات في المرابعة والدابعة في الذهب اليه سنة بالانتمال واذاع مضادرة في المرابعة والدابئ بن من العمر وقد قام لة اضداد في ما ذهب اليه سنة بأن الانتمال والنهم انسار المرابيم النسار المرابع المنسار المرابع المنسار المرابع المهران يغال لاحدها بوحنا بقر والثافي ارنسس سناهل و واما رأيها فهوان في الاجسام المنتملة مادة خنية بقال لما فلوجستن بقدها المواه من المواد عند اشتمالها وتسترجعها المواد من المواد ومن مواد الحرى ومن الغرب ان حجور الكيار بين في تلك الايام وافقوا سناهل على مذهبي المعاد المنام وافقوا سناهل على مذهبي الماد من بريد وزنها عند الاحاء

وفي اوائل الجيل السابع عشر وضع بورها قد استاذ الطب في مدرسة ليدن اصول الكبيا الآلية وضح الاوا الناسفة والحيوانية وإعلن تركيبها الاوا الناسفة الني اعتبد عبا الندماه وحل كثيرًا من المصارات الدانية والحيوانية وإعميرانية والحيوانية والحيانية والحيانية والحيانية والمحتبد المحتبدة وقد ين العناصرسة الالا وهامية والمحتبد المحتبونية والمحتبد المحتبونية والمحتبونية وال

آثار الكورة''

لجناب جرحي افندي بني

لند علمنا من التاريخ ان البلاد المراتعة حول ضناف بهر قاديشا (ابي علي) كانت مسكنًا لمبط المينيين بدليل معرفة مجاوريهم من الاسباط وبدليل ان مدينة على مفرية من البترون كان (1) تلب في الجمع العلي العربي في جلمه تشرين الثاني سنة ١٨٨٢

السنة السابعة

ينال له المينا فالظاهر للباحث ان البلاد الجارة الطراباوس كانت بلاد ذلك السبط منذ المهد الاول من العاريخ. وإذا اتعنا النظر رأينا ان السبنين بنسيون للسبي من ولد كعان المهاجر من ارض شعمارا لي بلاد سورية وغرت هذه البلاد بالسكان وزهت تحت ظل المحلفة الفينيقية وتركت من آثارها ما قوي على طوارق الايام وحوادث الدهر وإزدادت عارة ونقد ما أبام اتخذ الفينيقين لم دار ندوتج على على عدية بهر قاد بنا (اي علي) وجعلت ثالث الندوة بلاة بسكتها المثات من كبار الغاس نعتيم المينات ودعل ذلك الموافق والمعافق الموافق الموافق بالم تريبوليس وهي طوابلوس الحالية. وقد كر الزمن على الولك الناس وما قعلها ولم يوق الما الموافق المعافق الموافق المعافق الموافق الموافقة المو

قن الاتارالمة والانتاض الظاهرة العظيمة خرابات هيكل صغير قائم على تل بجوار قرية بريزا من الكورة أي لبنان بقال الا محمد الدورة أي المناف المناف المواهد الدورة أي المناف المورة وهيكل مربع الشكل طول ارضو نحو ثمان وعشرين قدماً وعرضه المناف الغربي وهوموالف من قائمين وعبة واسكة فاما العنبة فهي من حجر واحد طوالاه المقداة خراة مناف الفال وهومنقوش بالمغر نتشا ظريفًا معرفًا وإمام المورع الما الغربية ومنقوش المناف المناف المورع الما المناف المناف المورع على المواق والمحد من الابعة الاعدة والمورك الرواق من الثال الى المجنوب العلما بعضها كامل المحذر وبعضها قد لعبت بوايدي الدهر وطول الرواق من الثال الى المجنوب ثماني عشرة قدماً وعرضة ثماني اقدام وعلى الموالم المنوب والموالم المناف وجودًا تظهر مناف المناف الما المود وليس في عنال كان موجودًا تظهر المنكل حجارة عظيمة المناز المدود وليس في عليك حجارة كيم محيطها المنكل حجارة كيمة المنال المهود وليما المنكل حجارة كيمان وينة المنال بالنبيا بحجارالميكل المعرف في المناف عنوب من الميكل حجارة كيمان وينيا المنبوء كيمان الميكل منه المنافرة الغالم والمنافرة المنال المود عليما الميكل منه المنافرة المنافرة وعنان بنبنا بحجارالميكل المنافرة والمناكرة وعنان المنون وينيا الميكل منه المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة وعنان بنبنا مجارة الميكل منهم المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافر

المنهدمة منة وسنف الهيكل الآن ساقط وقد لحق به قصم من انجدران وكل الجدار الشرقي الجنوبي على ان في ذلك الجوار اثراً آخر اكثر اهمية واللج منظراً يقال له الناووس هو على آكيّ فوق قرية كوسيا من الكورة في لبنان انتية منذ ايام لادوس انقاضة وابحث في خراياتو فوجدت علوّ، عن سطح المجرنحو الذي قدم وقبل الوصول اليه من انجية الشرقية تواويس شويّة سية المحتر بعلوها المتطية كلّ مبها من قطبة ولجية من المجرعلى شكل مسطح الجانيين يعضها ذات تتواند من جهابها الاربع وعلى
مندمة بعضها مثال دائرة في وسطها ازهار وفي معفورة حرّا جيلاً، وبعض هذه الدافن ذات مصاحل
من داخلها وفي بعضوا افيه على شكل نصف دائرة نضاف الهها ويظهر انها مع بنية المدفن ضريع عزيين
من داخلها وفي بعضوا افيه على شكل نصف دائرة نضاف الهها ويظهر انها مع بنية المدفن ضريع عزيين
من اجدها الى الاخرعل ان عبد هذه الدواويس قليل وطول غطاء المدفور سن اقدام ونصف
روع ضوف للاث وكله من جمر واجد سجكة قدمان ، وبعد الفكر طويلاً بهذه المدافن بري الهاحث
غو اربع عشرة قدماً وعرضها غو ثلاث المنافقة الهائمين كبريتين متجها بنال الشكل ان ورامها عرصة المبكل
في الهودين ولا بجاورها ثنيا من الاثار المواقعة الهائمية من عبل الشكل ان ورامها عرصة المبكل
الاولى عور وحدة الارجاء برقي منها الى المرواق وآثارة اثم من العرصة و يشاهد فيه رصيف يعلو عن
المرض غو قد مين موعلية قواعد هائاة للاعدة الذي ابين منها شيئا متصب ولا اثر كذكر سوى بعض
قطيع شرعها الدهر وعدة تلك القواعد ست انتان منها لكل جهة وقد قلب بعضها سنة عصر مناخر
وترع من ثورعها المديد والوصاص الملدين كانا فيها وما من اثر لسنني الرواق على انه من المكن
وتوجد ذلك الاوراق على انه من المكن

وجيد دلات الا فريد المواديان الا تعالى المترافة وبلى الميد من أثلو الجدار الذي كان فيو الا وبلى هذا الرواق باب الحبكر وهو متهم الى المجهة النمالية ، ولى المجهة المجدية الرّ الدي كان فيو الا عود واحد على على الجدية الرّ الدي لوليمة كالتي عبائي الميان الميان في يعليك يستدل على ذلك من موضع الدرج في المحاتفة المجبوبي وكل المجاتفة المجبوبي على المجارة وهو محكم الصنعة في اعلاء تعظم المبناء المجرعين حراط ربعاً عظيا با الاستقراء والتحدين المهاكات واستدران واحد من الاعدة المائفة من المجلوب المحتل المجارة وهو محكم الصنعة في اعلاء تعلى المجارة وهو محكم الصنعة وفي اعلاء تعلى المجارة المائفة من المجلوب المجارة والمحالة المحركة والمجارة والمحالة المحركة ويون المحالة المجارة والمحالة المجارة والمحالة المجارة والمحالة المجارة والمحالة المحركة وعداله المحركة والمحالة المحالة المحركة والمحالة المحالة المحالة المحركة والمحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة المحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة المحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة والمحالة المحالة المحالة المحالة والمحالة والمحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة ال

وإلى الشال الغربي من هذا الهكل وعلى بعد نحو منة خطرة منة انتأض اخرى جديرة بالاعتبار والجييف ومجوانتاض هيكل آخر الظاهر من آثاره حجار كيرة انحيم جدًّا كانت جدران عرصة الهيكل وهي تحيط بنائتي الحامد على طول المحاقط الشرقي و يعض الجنوبي على امن آثارها ظاهرة في جهامها الاربع وإما قائمنا البامد فا زائداً منتصبتين على ان الدهر حكم من كبرها فيسقط الدجائيها. قطع منها وطول الثاتة الواحدة احدى وعشروت قدمًا او تزيد وعرضها سبع اقدام وكلها من نجر واحد ممكة نجواريع اقدام. على ان جانبي الثانتين المجبهين نحو البناء مندرجات درجًا عريفاً وليس على هانين الثانتين نشق كالموجود على قائمتي باب الميكل الآول وحجار الجدوان كيرة منها ججر طولة ثماني عشرة قدماً وعرضة ثلاث اقدام ومحكة اربع، وداخل هذه الجدوان عرصة كثر انساعًا من عرصة الميكل الاول طولها من الشرق الى الغرب نحوثك وبقة قدم وعرضها من الشال الى الجنوب نحومتني قدم وفي وسطها الى الغرب ججار متراكة في انتاض الميكل وبابة الى الشرق ومع ان كالساقط قالباحث

برى آثار روانه وانه كان قائمًا على سنة اعمدة قواعدها تدل عليها .وبلي هذا الرواق انقاض الحبكل وتعاز عن خرابات الرواق من ظهور الزوايا في الهيكل وطول هذا الهيكل وعرضة يتيسان طول الهيكل الاوّل: وعرضة وما من بناء باق الاّ بضعة اكما تعلين الغربي وإلشا لي لا يجاوز علوها الثلاث الاقدام على ان في

النريي منها رفرقًا بجنالتُ عن رفرف الميكل الأوَّل ويين تلك الانناض قطع كبيرة من المجرندل انها كانت سنّناً للرواق ولا يُعرَف شكل البناء لانة لربيد موجودًا انا رجدنا بين الخَرَب قطعًا من الاعدة محفورة بالنش الظريف على الشكل الكورنثي

ولا يُعرَفُ زِين بناء مذبن الهيكلين على انها قبل التاريخ السبي بزين طويل والظاهر أن بهضً البنائين ابتدا لاننسيم هنالك قرية بعد انتشار النصرانية كانت حجارها من حجار الهيكلين بويّد ذلك ما براهُ منشرًا من البنايات حول الهيكلين وما هنالك من آثار الكنيسة المسيعية . ولعلَّ هذه الثربة هي المقصودة بعبارة المؤرخ الغائل أن جيش بوسة بيانوس ملك النسطنطينية حين قدم لحرب مردة لبنان

احتل البقعة المواقعة بين اميون وقرية الناووس.وما من اثر يدل على وجود مدينة اوقرية اقدم عصرًا من التي خَنَا وجودها على ان النواويس الصخرية لاتدل على ذلك نظرًا لندرة عددها فلعلما اضرحة كَمَّان الهكلين كَمَّان الهكلين

هذا ما رأيتهُ من الآثار في جوارنا كما يدلُّ على سابق عظة السلف وإساَّ لهُ تعالى ان ينم على سورية المحبوبة برجال ٍ يعيدون لما شبئاً من باذخ مجدها ورفيع سؤددها انهُ على كل شيء قد بر

كاشف للمادن تحث الماء

اخترع القبطان ماكيفوي الانكايزي آلة على مبدأ المنزان الكهربائي توجد بها اسلاك الطنواف والتمويدو والمراسي والزناجير والسنن العرقى وغيرها من الاجسام المدنية التي تضع في الماه ولاحبلة المصرفي الوصول اليها . وإما الميزان الكهربائي فهواختراع الاستاذ هبوز مبدأته اكمل الكهربائي وهو الذي استعمل لاستصاء الرصاصة التي قتل بهاكارفيلد رئيس الولايات المتحدة

الرياضيات

حل المسائل المدرجة في الجزُّ الرابع من هذه السنة

(۱) نفرض عدد النطع بنعة فرنك = ك وفرنكين - ى وخمسة فرنكات = ل فلما
 ۲۲ ك + ۲۷ ى + ۲۷ ل = ۲۰۰۰ سليمتر طول المتر

وهي معادلة ذات ثلاث مجهولات من الدرجة الاولى فلمــا اجوبة لاتحصى وإنما أنجعت عن اجوبتها الصحيحة الايجامية كفاد المسئلة فلنا منها

$$\frac{\sqrt{11-11}}{\sqrt{12}} + \sqrt{1-\frac{11}{2}} - \frac{1}{\sqrt{12}} - \frac{1}{\sqrt{12}}$$

فالكمية ال- النبل النسمة على ٢٦ فلنفرض ١٤ ل- ١١ - ٢٢ ن ومنها ل= $\frac{110+11}{311.3}$

(7) Altraga
$$= 73 - \frac{772}{17} - 70 - \frac{10+11}{18}$$

 $= 11 - 31 - 310 - 310 - 310 - 310 - 11$

$$\frac{1}{1}$$
 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}$

(٤) vilrae in
$$\Gamma = 13 - \frac{11}{11} - 11$$

(6) بالتعویص
$$2 = 77 - 77$$
 ب -1 س $-\frac{2}{3}$ نغرض ۲ س -3 و نغرض ۲ س -3 ص -3 ص -3 ص -3 ص -3 ص -3 ص

الرياضيات 777 5+0+0-7-6-5+6 فلنا مَ = سَمَ مَ - ٢ سمن بالمنالمة م =سام-٦سن بالقسمة على م بالمنابلة ايضًا سَم - م = سس وباكل م (ساً - ١) - ٣ س ن وبالقمة على سَاً ــ ١ م ــ أَنْ لَنَّا الْمُنْ اللَّهُ اللّلِهُ اللَّهُ ال وس باي عدد بن شنا بشرط ان بكون مراس صحيا اي بان ننم صورته على مخرجه بدون باق فل فرضنا أن ن – ٢ وس – ٢ لكان العددان \$ و٢ ومجنع مربعها ٢١ + ١ = ٢٥ وهو مربع جيرائيل الحداد ه وقس عليه (٢) لابدان يكون احد العددين على صورةِ ٢ ك يمع ١ او ٢ ك يمع ٢ ولِلآخر على صورة | ٢مك مع إ او٢مك مع ٣ ومن البديمي إن الثلاثة مرفاة ولو ضريب في أي عدد صحيح فرض نتسم على ٩ بدون باق وإن ٢٠ – ١١ على ١ كذيك دمشق سيخائيل مشاقه (٤) افرضان اب=ك فبكون اد=ك+1 ثم نصف النطر: اد " جيب ا د ب ؛ ا ب وبشروط المسألة الزاوية ب ا د = ٦٠ فتكون ا د ب = ٢٠ لان الثلث ب د ا هو فاغ الزاوية فلنا ١٠ كـ + ١ :: جيب ٢٠ : ك لمى ان له = الحَجْلُ ا فیکون طول الرمح ٦ وهو المطلوب بیروت انطون انحداد المنتطف ثم وصل البنا حلَّ المسائل الاربع بفلم سعادة ادربس بك راغب والمعلم نعمة شديد يافث ب.ع. وقد حلَّ جناب الدكتور مجائيل مشاقة المسائل كلم والعلم انطون المداد ب. ع. المسألة الثانية ايضا. وجبرائيل أييدي الجياد المسألة الرابعة ابضًا . والمعلم ابرهيم باز الثانية ابضًا . وقد ورد علينا انتقاد الطريقة المجبرية السيطة المملم ابرهم باز أكداد بنلم سعادة شنيق بك منصور فاجَّلناء الى أكَّيز ، التالي . مسألتان رياضيتان

اباية طرينة نتوصل لمعرفة مجذوراذا زيد عليواوطرح منة عدد مُنترح بجنهع معة اويبنى
 منة عدد مجذور مثلاً لواقترح الزيادة والطرح ٦ فالجواب ٦ و إلى اواقترح ٢ و أم فالجواب ٢ و ٢

(٢) خمسة إعداد على سلسلة هندسية مجموعها ٢٦ وحاصل ثانيها في ثالنها ٨ فا في

يبروت

ميخائبل مشاقه

نعة شديد يافيث

الناظرة والمراسكة

قد رأينا يعد الاخدار وجوب نتج ملا الباب فنضاة ترغيك في المعارف وإعباضا للهمم وتحميدًا للاذهان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيه على اسحاء نفن برالا سنة كلو . ولا تدرج ما عرج عن موضوع المنطق وتراخي في الادراج وعدمو ما ياتي: (أ) المناظر والنظير مشتثان من اصل واحد فهناظرك نظارك (٦) الخا الدرض من المناظرة النوصل التاكمائي . فأذا كان كاشف اغلاظ عَبَرَ عَشْيمًا كان المعترف بإغلاطو أغشًم (ع) خور الكلام ما قلَّ وفلَّ . فالمثالات الموافية مع الانجاز تستخذر على المعاركة

المذهب الداروني

لجناب منشئي المقتطف الفاضلين

ا بها السيدان المحترمان . اناج لي الحظ ان اخطب خطبة على الذبن ناليل ديلوما المدرسة الكلية في تموز الماضي فاوليتماني الشرف باذراجها في جريدتكما انجزيلة النوائد وإني أسرٌ بل النخر باني استطعت ان ابلغ ضوتي لسائر الهالي المشرق بلسان جرية عُثراء كجريدتكما

اما المراد من خطبتي قكان اولا التمييز المواضح بين المعرقة والتمل والتنابة في ذلك ظاهرة من قولي للنبان الذين خطبت عليم "لاختكم على آكثر من اخراز المقارف" وفي جلية غير خينة هج
وثانيا التمييز الواضح بين العلم والحكمة والفاية في ذلك ظاهرة من قولي لاولتك الشبان "لفغرفولا
وثانيا التمييز الواضح بين العلم والحكمة والفايات المترى خارجة عن حدودة واحلى
منه تحوله عام عليه الدعير ما هو عليه " وفي جلية غير خينة ابشاً . وكنت اثناء جولاني في هنه
المباحث ابذل المجهد في توضيح معانية في المعزفة والعلم والحكمة الاستخلص من ذلك المخلاصة التي
جنت بها في اواخر خطبتي قاصدًا شريخها في اذهان النبان وفي "ماهية المرقة وابن تنهي وماهية
العلم والمن ينهي وإن الحكمة المحقيقة انا هي الحكمة التي تنزل علينا من فوق"

ولم يخطر لي البنة أن اخذًا بمخطئ فهم مراديكا قد اخطأة - على ما يظهر – من قد تكرّم عليّم بانتفاد خطبتي في الفدد الماضحين من جريدتكة . أما من جمية الذين قراط العلم عليّم من شبأن المشرى ونفرقوط في جمهات سورية ومضركانها فلا خاجة يوان ازيد على ما قلته في خطبتي خصّلة للحدة لا يضاح مرادي اذكام بعلون الي عندما امحت في أعال الله واجد أن اله الطبيعة هو اله الموجي اشعر في نفني كمن هبط الموجي عليه . وإن اعتلم سروري هو المجت في علائم المطبيعة

وجمالها بقصد معرفة الدلائل على ان الله الدالوجي حاضر وعامل فيها · وكليم يعرفون ان تعليمي لم إنماكان ما لخصته في هذه العبارة من خطبتي وفي "ليكن كل ما يزيدنا معرفة وعلماً آية آية من الله عن طريق اعالوكما انتنا آيات اقوالو عن طريق وحيد الله وإحد وهو المهبط الوحي وإنخالق الطبيعة أيناقض فولة عله — أيخشى من علو على قولو"

ولعل حضرة المتند النهير لا بنكر ذلك ولكن يقول انه لا يوافقني على ذكر دارون مثالاً على رجال العلم فقد اقتبس صورة مكتوب بقال ان دارون كتبة ثم قال "فيظهر من هذا الكتوب ان مستر دارون كافر يرفض الكتاب المقدس ولا يعتقد با لآخرة - وعاية امجائي العلمية من قبيل الديانة انا هي نني المسيح من كل دائمة الطبيعة والعلم". اقول ان كلام حضرة المتقد ثقبل و يسوه في انه يقوله الما من جهة الفقرة الاولى منه فليس عندي كلام عليها وإنما اذكره أن ديانة الانسان هي بينه ويين خالفو فاذا اردنا فلنفارم الآراء الفاسة او التي تؤول الى الضرر ولكن لا ندين في مصدقا بها فان الانسان اكثر من آرائه وهو غير ارائه وإنه وحده بعلم مقدار ما يطالب به الانسان عبا

وإما من جهة النقرة النائية في قولو وفي "وغاية المحلية من قبيل الديانة أنا في نفي المسبح" المخ فاجترئ أن أقول عليها أني لم إجد في كتاب من كتب دارون ادنى دليل على أن هذه كانت غاية ابحائو. أبستطيع حضرنة أن يد لني على شيء من ذلك في كتاب على لدارون ، هذا كانت غاية ابحائو. أبستطيع حضرنة أن يد لني على شيء من ذلك في كتاب على لدارون ، هذا تعزية ونقوية من سائر ما بكون ، على أني لم أكن لاجعلة مثالاً احث الغير على الاقتداء به في هذه المور وإشاها اذا ثبت عليه ما قلت ان محمل المحافظة المنا احث الغير على الاقتداء به في هذه العرو وإشاها اذا ثبت عليه ما قلت ان محمل الانسانية وإنما قصلت النميل بذهبو على تحويل المعرفة إلى العمل المحرفة المحملة المحرفة المحملة على تحويل المحرفة الى العمل على المحملة المحرفة المحلة على تحويل المحرفة الى المحرفة المحلة المحرفة المحلة على المحرفة المحلة المحرفة المحرفة المحلة على المحملة المحلة المحرفة المح

من ذلك أن أكون مشاركًا لصاحب هذا المذهب الشهير في ايانه . فاني اعتبران بين الدبن

والم فرقا وإضحاً وعدى ان الانسان قد يكون عالماً عظياً ولا يكون مؤمناً مسيحياً. فاقبل وإلى الذه على عالمالة هذه علمة وإعلة وإرض اعتقاده ولكني لا احسب ان علماً كمله ولو مها كان سامياً بشيع نفس الانسان ويكني اشواتها بل لا احسب ان علماً من العلوم يكن ان يكني الانسان تاماً وقد صرحت بذلك في خطبتي وجه ١٦٦ من المتنطف حيث قلت "ان الانسان بيانغ بالعلم ورجات سامية " من وككن "لا برقيه شيء الى ما اشتاق اليه نفسة حيثة في (اي حين اذ بيانغ اعالي العلم) الإطال المكمة التي تنزل عليه من فوق من عند ابي الانوارا" وفليت شعري ألا تكني هذه الاقوال التي قلنها في خطبتي لتنع الذين لا يعرفونني ولم يتعلوا مني أنم اجعل رجل العلم شال الانسانية أو تم التي المنافق عن العلم والمعرفة ان اين الكم من معروط العلم عن العلم والوسا تط التي بها نتجاوز ون هذه المحدود الى ما هو اعلى من العلم حتى تصير واللا سنكاين صنال الانسانية " فالليب برى ما نقد ما أنه الجدود الى ما هو اعلى من العلم حتى تصير واللا سنكاين صنال الانسانية " فالليب برى ما نقد ما أنه المجمد حضرة المتنفد الامسنشهدا بما فواغي على محمدة ما أقول كاني النتها ردا على انتقاد و فحميهم ما ذكرت

هذا وإما أذا كان حضرة المتقد لا يوافقني على أن دارون بُحَس من رجال العلم كا يظهر من قوله عن المذهب الداروني أنه "خال من النبت العلمي" فلك سألة اخرى غير ما غن فيه وإنا اخلف عنه فيها كل الاخلاف . فإني بعد أن امعنت النظر في اجد الكتب العلمية وإحسنها تحتقت أن دارون بُحسب في اعلى طبقة بين العلماء . ولا ينكر أنه على أعالاً يعير غيره عنه وذهب مددها من اشهر مذاهب اهل هذا العصر من حيث نعليك للحوادث وكتن المجهولات . فاذا كان حضرة المتقد كالذي في ذلك ايضاً فليس من غرضي المناظق معه فيو الآن . فاغرضي الأناران بين أني قصدت في خطبي النميز الواضي بين العلم والدين . وإني لم اتصد من الاستشهاد ببكر ودارون وباستور الذين هم من عظام العلماء في ابواجم أن احض الاتخرين على اقتباس ديم وإنجانم اللذين لا اعلمها . وفي الآن عظيم الرجاء أن يكون قصدي واضحا أن الطريقة العلمية بطرقم لكونها علمية شهيرة وجم لكونهم علماء مشهورين لا لغير ذلك وواضح أن الطريقة العلمية المدينة كلا تجعل الانسان يترك دينه ولا باس علينا من قبوطا من هذا الذيل

ان دارون خم كتابة بكلام الاحترام الآتي "اذا اعتبرنا أن الخالن تخونمة الحياة بقواها المعقدة في صور قليلة او صورة طلحة والحدة الطبقة على المعتبر من العظمة ما فيه وإنا احدق ما يخصنه كلامة هذا من ان الله هو الخالق والمؤيد لكل ما في الطبيعة ولماً بدرس الطبيعة ندرس الطبيعة ندرس الطبيعة ندرس الطبيعة بدرس الطبيعة بدرس الوجية، وعلى ما أد يحقل عليها من الطبيعة بل في الوجية، وعلى ما ذكر قكل من بجد الدين الموجي

به يفرح بالله ويسوَّ بتقدُّم العلوم وللعارف متيقناً ان ما يظهر في الواحد من المخالفة للَّآخر يزولَّ على مرّ الايام وانجلاء المحتالق - هذا وإني اعيد ما طلبته في خاتمة خطبتمي حيث قلت "فنسأله تعالى انهُ متى انقفى زمان تهذيبنا على هذه الارض مجتمع معاً عالاً غانمين وشركاء لكل المحكاء والصانحين الذين سبقونا الى ديار المخلود حيث نتمتع بكال العلم ونمام المحكمة "

ادون لويس.

المذهب الداروني

حضرة منشئي المقتطف المحترمين

لماكانت جريدتكم الغرّاء منهلاً يستفي منه الطالب سلافة العلم الصحيح ومحمًّا نحّص به المناظرات فينيَّن صحيح الافوال من فاسدها قصدت ان التي دلوي في الدلاء في صلل عليكم بهن الرسالة راجيًا ان ترمفوها بعين النبول ولكم النضل

قرأت في المجزء الرابع من هذه السنة لجريدتكم الغراء متالة لاحد النضلاء اعترض فيها على
بنة في المحتال الذي الغائد احد اساتيذ المدرسة الكلية عند منح ديلوماتها بانة "ذكر مستر دارون
كنال لرجال اللهم وذكر مذاهبة على الموب يظهر منة انها تستخف الاعتبار ولم يجاول اظهام
قسادها ونقضها ولاكونها محسوبة عند كثيرين من أكبر علماء عصرنا سخيفة وخالية من الدليل"
أما انا فافي احذو حدو حضرة المعترض بان لا احخل باب المناظرة في هذا الموضوع مخطئا او مثبا
ذلك المذهب لافي لست من رجال هذا الميدان على من العالمة جيدًا عن الاستاذ المذكور
من المبادئ المستحيدة والآداب المختبقة وما استوعيته من نبذي المثان المقصودة كما سبتين بل جاء
ارافي ان ذلك الاعتراض قد حلَّ في غير محلو لائة لم بات بالغائن المقصودة كما سبتين بل جاء
بضرع عظيم لائة عرض ذلك الاستاذ الغاضل الى سهام المنام المجائق والاوهام الغاسة على حين
انه بسخيق كل المدح والاعتبار على اعمالو المهرورة وإنعابه المنهم المجائق والاوهام الغاسة على حين
شهادتي مبنية على الاختبار المحقيق والانتفاد المدقق في ظروف قد مكتني من معرفة كهه حق
المعتراض باني رجل مسجن معتقد بالله وبالوجي

قال حضرة المعترض قد انذهل البعض كل الانذهال الح فلنراجع * ان المحفل الذي تليت فيه خطبة حضرة الاستاذكان محفوقًا بالافاضل والادباء وطلبة العلم من شبَّان سورية الذين استنارت بصائرهم بعرفة المحقائق والنوانيس. وفي اثناء تلاوة المحطاب كانت تلوح امارات السرور والاستيعاب والانشفاف على وجوه المجيع حتى اذا ضافت صدوره عن ضبط حاسباتهم انفرت ما داعية الى التصغيق وكان لذلك الخطاب بالاجمال وتع جليل في التلوب. وعند اننشاض المخبل كنت ترى الادباء أزواجاً وجوعاً شنافس با اجاد بو حضرة الخطيب ولاسيا لانه يَّن في خطبيء العلمية أن وراء العلم الحكمة التي هي محافة الله وقد قال لي احد اسائيد المدرسة ننسها وهن لا يمبأ بالمذهب الداروني بيد أنه لا براي جانب التعصب ما مفادة الى حضرة الخطيب قد اجاد في حضيتوكل الاجادة ومن مزايا خطبيه المنى الدين قط. فترى أن ذلك محالف الماء والنشلاء في سورية قد لاموة على ما قال على الى الى الي وجود من لم بخسن ما جاء بوحضرة الخطيب ، ولا عجب فان القاضي أذا عدل ارضى نصف الناس وغضب الدصف الآخر وما الكل في النظر سواء

وعنى حضرة المعترض انه كان من واجبات حضرة الخطيب ان يحاول اظهار فساد آراء دارون لانهٔ كافر لا ان يجاهر بها امام شبان سوريا على الاسلوب الذي جرى عليه . ولكو . هل بعني الخطيب امر مستر دارون اذاكان كافرًا اومعتندًا بالله فنمن نعلم ان كثيرين موب النلاسنة كغرة ولم تزل اعالم وآكشافاتهم وإختراعاتهم سنغرقة عظيم الاعتبار وعائدة عليهم بجليل الثناء فلايكنا الأان نجاهر يها ولا نستطيع افسادها فان المذهب العلى هوغير المذهب الديني على ان الدين الحفيقي لا يناقض العلم كما اشار حضرة المعترض فما العلم سوى تبيان النواميس التي اجرى الله الكون عليها . وينفق الفلاسفة من معطلة ومعتقدين بالله بالبحث عرب المحقائق وبخنلنون بان هولاء يعترفون ان وإضع النواميس هو الله جلُّ جلالة وإوليْك ينكرون ذلك فلا حرج إذًا اذا مثل المؤمن بآراء الكفرة العلية في جلسةِ علمية . فالاستاذ المذكور مثَّل بدارون كرَّجل علم اجتهد باكتشاف ناموس مجمع المحتائق وترنيبها فلم يجاهر باعتقاده الديني وفي اثناء . ذلك صرّح جليًّا أن مذهبة لم يبهت بعد "فأن لم يكن صحيًّا ببطلة العلم وإن كان صحيًّا فلا يحطُّ الانسان من علو رتبتهِ " ونع هذا النول طالما ان وإضع النواميس هو الله وعليهِ فهل يجوز ان نحقر باعال ذلك النيلسوف ونرفضها لمجرّد كونو كافرّا اذا صحّ انهُ كافر. فإن كان دارون كافرّا او غير ﴿ كافر فذلك ما لم يتورَّض لذكرو حضرة الخطيب بل بين كينية التوصل الى معرفة الله بالحكة . ألا يظن الاغبياء الذين يقرأون الاعتراض ان الاستاذ انما هو كافر وإذا شاع ذلك فائي ضرر يلتحق به وبالمدرسة التي هو استاذ فيها . وإذ ذاك فمَ ببرّر حضرة المعترض ننسة ولعلة يذكران حب التناهي غلط وخير الامور الوسط وإن الصبت الحسن شديد الصعوبة تحصيلة - اما مذهب دارون فقد جاء العلم وإلعالم بفوائد عظيمة وكثيرة وإن لم يثبت بعدُ فبسبيهِ قد انعكنت الثلاسفة

على اللحص والتعيص وإنجد في المختبق والتدقيق فنيَّر في العلم تغييرات عظية وضح للاكتشاف ابواًيا جدية حتى ارتد مشاهير الفلاسفة اليو بعدما نفروا منة فهل يلام حضرة الاستاذ اذا مثل بو امام شبان قد شفنوا بالعلم وصبوا الى معرفة المخاشق

ا مام شبان قد شفتونا بالعلم وصيح المح معرف استعمالي وكاني بجيشرة الممترض يقول - بما ان دارون كافركان المواجب على انخطيب ان يقاوم مذهبة العلي - ولكن ما العلاقة بين الامرين با ترى فهل المجدث ديني وتحرّى حضن انخطيب اظهار

مذهبة العلي . ولكن ما العلاقة بين الامرين با ترى فهل المجت ديني وتُحرَّى حضرة المخطيب اظهار ما يعتقد به دارون دبنيًّا. فلو صحّ راي حضرة المعترض لاقتضى ان ننكر ان المحرارة تمدِّد الاجسام اذا كان مكتنف هذا الناموس كافرًا

وما قال ابضًا ان الحجم السنوي الاخير العام لكنيسة المشيخة باميركا وفض مذهب دارون بصوت وإحد على ان ذلك لا ينفي امكانية صحيح الآاذاكان اعضاه الحجمع معصومين من الغلط. فقد ياتي وقت في انحقيقة فيشهت ذلك المذهب او يتغض و ولكن ما دامت المحقيقة سهة

صديعي وت توجيعي معبد فيجب على رجال العلم الاهتمام باكتشافها فلنصد فان كان هذا المذهب مختلفًا من البشرفانة يتنفض وإن كان حقًا اودعهُ الله في الطبيعة فلا نغاومنَّ الله وسندي لنا الابام ما نجهلة

يتفض وإن كان حقا اودعة الله في الطبيعة فلا نقاومن الله وسنبدي لنا الا بام ما مجهلة هذا وإني لا ارتاب ان حضرة المعترض حسن الفصد جلى الغاية لا نه أنما اراد تنبيه الشبان والعامة ان لا يتهر روا فيها ذهب اليه الفيلسوف دارون دينياً وإن يرض الوهم عن ابصار الذين وهما ارتابوا فيها قال حضرة المخطيب ، على انه قد قصد ثلك الغاية من غير بابها فيدلاً من ان يرفع غناه وقيقاً مرقاً الذي وشاحاً سميكاً على ابصار الكثيرين بالنظر الى نغير اعتبارهم لذلك الغني الفاضل الغيور ويا حبداً لو عد الى نيل قصده من باب اظهار الشكر لحضرة الخطب وهي حرتي به وزيادة ايضاج المراد من خطبته اذا كانت ناقصة الايضاح بمعض الملاحظات كالتبين ان لا محلاقة بين آراء دارون المدينة والعلمة وإن المخطب تحرى الآراء العلمية المجلية ولو فعل

ان لا علاقة بين آراء دارور الدينة والعلمة ولن الخطيب تحرى آلاراء العلمة الجليلة. ولو فعل ذلك لتج عنة نك فوائد ودُفع به مضرّتان ، فالنوائد في اولا رفع غشاء الوم عن لربما النبست عليهم آراه دارور الدينية بالعلمية ، وثانيًا استالة الناس الى شكر من يخدم الانسانية باتعابي وفوائدو. وثالثًا تشيط العلم ، اما المضرتان فها اولا نوم البسطاء ان حضرة الاستاذ كافر وثانيًا وبالتالي مس صيتو دينيًا على غير طائل وصيت المدرسة الكية التي يرضع الشبان منها البان العلم ، وإذ لم اقصد سوى اظهار ما اعلم مما يناقض الاعتراض المذكور ولاسيا لان المسألة تمس ديبيًا صيت احد الانقياء المسجين الافاضل الذين خدموا سورية بانعام وعظيمة فارجوكم ان تكرموا بادراج

هنه النبنة ولكم النضل

الاستقراء

لا بتعجب سعادة شفيق بك من قولي إن التعويضات التي اجراها كاردان مبنية على الخجربة وإلاستفراء الطويل لاني لا ازال اصرّح بذلك والأفكيف صحّ ان يعرّض عن س بهذه النبية ص + ﴿ الأبعد معرفته او معرفة غيره من قبلهِ صحة هذا التعويض المبنى على الاستقراء والتجربة . فهذا هو الوجه الأدِّل في استغرائها . وإما الوجه الثاني وهوالذي حلني بالإكثر على القول باستغرائه فهو ما اتى به سعادة شفيق بك في تحديديد الأول وإثناني للاستقراء اللذين يناقضان ذلك التانون كل المناقضة. فان النانون بنافض التحديد الاول بجعلوم ∞. واواً كما ذكر المعلم ابرهيم بازيفي ردم على سعادتو. ويناقض الثاني لاشغالوعلى معادلات متحولة من هيثة الي اخرى وقد أشرت الي مناقضته التحديد الثاني في مقالتي السابقة ملتزمًا الاختصار التام قاصدًا تنبيه حضرة اللك لما في تعريفه هذا من المناقضة لذلك القانون لاان افطع باستفرائية القانون من هاتين الحينيتين. وإلان اقول ان سعادة البك انما اورد ذينك اكحدين لكي يجعل حلى وحل المعلم ابرهيم بازاستفراة لاليدين حنينة الاستفراء فجاه تحديدهُ شاملاً لكل التواعد الجبرية خلا الاوليات، ولا يُجال للعلم ابرهم باز ان قولي هذا بخرج حلة من الاستفراء فان الوجه الاستغرائي في حلو داخل ضمن دائرة النعريف الذي اوردته * هذا ولا يصح لسعادة البك ان ينطع مجهلنا النواعد الجبرية لغولنا ان قانون كاردان استفراء ثم قال سعادة البك (وإن نوم حضرة نعمة افندي ان الاستفراء اسهل استعالاً مطلقاً من قانون كاردان فهو خطا) فاقول انني لم اتوهم ذلك ولم اقطع به في كل مسالة ولكني قطعت بسهولة استماله في حل مسالة الدكتور مشاقه فقط وذلك بين " من كلامي لاني لم اطلنهُ . وقلت (ان حل المعادلات من الدرجة الثافحة صار قانونًا فيها كما جاء ميني . حلى فل يعتبر بعدُ استنراه) على افتراض قياسية حل كاردان في الوجيين اللذين ذكرتها فاذا صح هذا الافتراض كان حل الممادلات من الدرجة الثالثة قياسيًا إذ التغنيش على كمية مندرة في المعادلة لحلاا الى اضلاعها لايجعلها المتقراة

ثم ذكر جناب المعلم ابرهم باز ان التحديد الاول للاستنراء الذي حدد أ سعادة شنيق بك ويضمج وإف بالمنصود "خلافا لما قنة انا فيه وظن انة لايخنلف فيه اثنان من الرياضيين مع انة هو قد خالة في الرد على سعادة البك بنولي (ويجعل م = "ثم أثم آ وبعد الننقل من نجرية الى تجرية ومن استقراء الى استقراء احسب تعريفي) قال مناقضاً " فوجد المطلوب بدون استقراء") ، والآن ارجوه أن بسمح لي بازا بين ما يدخل تحقيق القواعد الرياضية التي (كا اظن) لا يختلف اثنان من الرياضيين في فياسيتها فانة يشمل المسائل من الدرجة النائية فضاعناً لان كل معاملة منها لها اصول بقدر قوة الجهول العلما وفي كلّ يختار واحد منها جراياً للسوال و يتمل اللا فلوفُرِض اله = - 1 + 1 \$ واقتضت شروط المسالة ان يكون المجواب الجماييًّا لا يسم ان يكون المجواب- 2 لانه يضاد شروط المسألة مع انه جائز جبريًّا فناتنم نعينة المجابيًّا و يكون المجواب . ٤ فاذا افرَّ حضرة المم ابرهم وغيره من الرياضيون ان حل المعادلات من الدرجة الخانة فصاعدًا استفراء السلم المحمد المعريف المار ذكرةً والأفلا وإنكرةً كما انكرتهُ سابقًا ولا يكون حلي استغراه انشًا

انضاً اما نمريفي للاستفراء فقول الملم ابرهيمانة جديد لم يقل بواحد غيري لايسقطة ولايضعفة لانة امنع وإشل من غيرهِ فلا بعم المقابلة البسيطة كما صرح المعلم ابرهيم لانة يراد بالمقابلة البسيطة الاتيان بكمية لها وَجُود في المعادلة ولكن مختلفة الملامة فلا تدخل ضمن دائرة التعريف . ولا يم الجبر والقسمة كما ارزأًى لان الجبر موضرب الصور في مخارج غيرها وهي موجودة في المعادلة . والنسمة (ان اراد بها طرينة لحل المعادلات بدون نزع المساولة) فايضًا لنم بقسمة المعادلة على مسى المجهولة كما ذكرهُ انجبريون في كتبهم في حلِّ المعادلات وهذا المسَّى موجود في المعادلة فليس بمختلق كما زع . ثم قال "وإن نسلم معة يصر من باب الاستقراء حل المعادلات ذات الجاهيل الذي لا يتم بدون الضرب في كيات بخترعها المشتغل وذلك محال لايقبلة احد "اقول اني لاارى بدًّا من تسلم حضرة المعلّم ابرهم بالتعريف الذي ذكرتِهُ لان المعادلات التي لا نحلُّ الأ بالضرب في كميات مختَّلة لبست الأُّ استقراء محضاً كما وقع في حاد وإلكل بوافتون على كونها كذلك خلافًا لما قال ليتخاص من الاستغراء. ثم قال "فضلًا عن انه (اي تعريفي) يجل حله استنرام من وج، آخر ايضًا " نعم فند ذكرت في آخر مَا اتِّي فِي الجزم الثالث ان اجاع الرياضيين على صحة التحديد الاول من تحديدي سعادة شغيق بك يجعل حلى استفراته وبهذا أكون قد اضنته لنحديدي. ولكن دون الاجاع عليه اهوال كما مرّ. وقد اتى المعلم ابرهيم بتحديد اشبه بالحد الاول من حدي حضرة البك رلذلك ترد عليواعتراضاتي على ذاك فلاحاحة للتكرار

هذا وإنني ارجو من حضرة الدكتور مشاقه ان بمنّ علينا بحل ابرن الهائم ويشنعهُ مجانةٍ تبين الاستغراه الذي اصطلح عابم جبربو العرب اذا مكتهٔ صحية من ذلك

شديد يافث

-333,2000

قد تكرّم علينا حضرة مكرمنلو السيد قاسم ابي الاسمن افندي الكستي البيروتي بالنيذة الثالثة في وصف المنتطف فادرجناها مع الشكر لانح أن الدرك الأساك كانت المنافقة على المنافقة على المنافقة الثالية في

لابحُسُ المدح الَّا بالذي كرمَتْ اخلاقة ومو بالعرفان مَّصْفُ وليس كَلُّ امرى مُخدى ملائحة نعادلا كل ما في الروض متعلف

لوكان للزمان لسان ينطق بولنادي باعلى صوتوان المتنطف كتاب يشتمل على فوائد شُمَّى قلما تجتمع في سواهُ فهو يغني مطالعة عن التنتيب والتنتيش في متفرقات الكتب وإيوابها وقد تكفَّل بحل كل مشكّل برد عليه من كل جهة وهذامنهج صعب الساوك لا يندر عليه الأكلّ من رسخت قدمة في العلوم ومرن على فتح كنوزها بماليد النطنة والذكاء.فنراهُ يطلع في كل شهر مرة فيرنقب ارنقاب المَّلة الاعباد ويعبق طيب اخباره في كل ناد وإن ارباب الدراية بحرصون على جمع في خراتهم كما يصان العند الثمين ويكاثرون من مراجعته لحلاوة معانيه ويتعجبون من نوادره فهو موَّلف مالوف يشهد لمصنفيه بالبراءة والبلاغة ويجنلب لهم الثناء الجميل من خواص الناس وعوامهم وقد جرت العادة بانهم لايجدون الأمن تعود عليم آثار فضله . ومن عجائبه انه كالمرآة ننطيع به صور الاشياء البديعة لاسيا الآثار الندية الني تناسي الناسُ ذكرها ولم يبقَ لها اثر في الافكار فانهُ بآتي بها صحيحة النفل كالباكورة من الثار بنتذ بها من اهديت اليو. ولم يسبق لهذا المُّرلف نظير فها نعلمهُ جامعًا لكل ما يخطر في اليال ومظهرا لكل مخبافهو وإنكان صغيرانحجم لكنة كبيرالمنعة تعرف بواحوال العباد السالغة وإلحادثة وصفات البلاد الشاسعة وإنفريبة وتبدو من سطوره كينية العالم الارضي وهيئة الجو المعاوى وما فيه من العيائب وإجرام الكواكب ويدل على كل مخترع لفن من الفنون اوغرببة من الفرائب ويفيد دقائق الصنائع والمحافظة على الصحة التي هي اجل الاشياء مع نزاهتهِ عن ذكر ما لا بليق. وإلى اصل ان منافعة لاتحصّ، فلله درُّ من تصدَّى لجمع على هذا الإسلوب كيف اهندى لما هو ملائح لجميع اصحاب العقول ومرضيم بما يوردهُ فيهِ ما نطيب به ننوسهم من النفائس وهذا دليل على قعمد أصلاح الوظر، وإهابه وعهذيب الاخلاق وغو المعارف وكال الانقان

حل المسآلة اللفوية الواردة وجه ٢٤٠ من المقتطف

لجناب السيدين الفاضلين منشئي المقتطف المحترمين

يوجد خمس باءات مكرّرة متوالية في لنطة بُريتين في حالة النصب والمجرّ نسبة الى يُوكِي (كانة ام واليو نُسِب الْبُوبَيُّونَ من اهل ساوة) فأذا قلت مررث باليُوبَيّينَ صار فيها نلاك ياءات مكتنبة بعد المؤر – فالاولى منها والثانية مندّ دتان فها بمثابة اربع باءات إذ المحرف المندّد بمثابة حرفين وتليها ياه الاعراب المختنفة فصارت جلة الياءات خساً حكمًا عُمَّا المُ الشافسة الى باء المتكم صارت يوكبّي فيها نلاك ياءات مندّدة فهي بمثابة ست ياءات حكمًا وإلله اعلم .كذاك لفظة حجّيً المواردة في قول الفارض

ذو النقار اللحظ منها ابدًا ﴿ لِلْحَشَا مِنَّى عَمْرٌ وَحُبِّينٍ

فاذا نسبت الى لنظة حُمَّى المذكورة نقول حُيِّيٌ ففي لنظة النسبة المذكورة ثلاث ياءات مكتتبة الثانية والثالثة منها مشدَّدتان فها بمثابة اربع ياءات في مع الباء الاولى المخففة خمس ياءات غالب الخوري الطبيب

المتنطف* أن صاحب المسألة أرسل علها معها وفيه ِالاحرفِ الخبسة صحيحة مكرَّرة لفظًا وخطًّا ولذلك تبقى المسالة في معرض الجواب

ماك تدبيرالمزل

قد فتحنا حذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من قرية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وغوذلك ما بعود بالنع على كل عائلة

منافع لعب الورق ومفارهُ

المنافع هي اولاً التسلية وثانياً اراحة العنل المنعب من الشغل او انجسد المتعب من العمل وثالثاً ترويض بعض قوى العنل مثل الانتباه ونحو ذلك

المضار. اولاً السهر الطويل حتى يتعدى اوقات النوم. ثانيًا نقوية بعض العواطف المضرة مثل الغضب والميل الى النهكم أو الانتفاء وثالثًا التوصل من اللعب البسيط الذي يفصد بو مجرّد المسلية الى المنامرة . ورابعًا نعليق الأولاد على ما هم في غنّى عنه مجيث يصيرون يأبون النوم باكرًا وهو ضروري لم وخامسًا وقوع ما يكثر وقوعهُ من المشاجرات والمفاضبات وما بتولد منها

فاذا قوبلت هذه المنافع بالمضار رجح جانب المضار وكان انحكم بعدم مناسبة لعب الورق.وما يصدق على الورق يصدق على المنقلة والدامة والنارد (الطاولة) وغيرها من الالعاب

ترتيب الازهار في الجنائن

تزرع الازهار الزرقاء قرب البرننالية اللون والبنفيجية قرب الصفراء، ولاتزرع المحراء والقرنغلة اللون الأحيث تكتنها الاوراق الخضراة والازهار اليضاه . والمين تستحسن روية الازهار البيضاه بين الزرقا والمرنفالية والصفراء والبنفجية ويلزم لهام المناسبة ان تكون الازهار المقابلة في الوانها متساوية في حجمها وإن يكون لون رمال الطرق وحصبائها موافقًا للون الأزهار

مسائل واجوبتها

(1) من سنكتُن بالولابات المتحدة باميركا . | الجس وتركيب الحمل إيضاً . ويقال بالإجمال كرهو عدد الذبن يتكلمون اللغة العربية وهل يَمْرُ المسلون كلم الفرآن بالعربية على اختلاف لغاتهم

چ. بقدّرون عدد المُنكلين بالعربية بين مَّة وخمسين مليونًا ومَّتى مليون ولكن لا يوجد احصاءات مثبتة على ذلك . وكلِّ المسلين يقرأون القران بالعربية بلا استثناء على ما نعلم فان ذلك من النروض الواجبة عليهم

(٢) ومنها . ائي اللغنين اوسع مجالًا وآكثر تفنتا في الاساليب الصرفية والنحوبة والبيانية الخ ألعربية ام اليونانية فانكانت اليونانية فامقام العربية بين اللغات الاوربية من هذا الة يل ج. ان القطع في هذه المألة اعسر مما نظنون لاختلاف الاشياء التي يتفاوت بها اللغتار المذكورتان ، فإذا اعتبرناها من حيث الافعال مثلاً وجدنا العربية اوسع مجالاً في بعض الامور واليونانية القديمة في الاخرى فالمزبدات التي نصاغ في العربية من الإوزان الجرَّدة لمعان لا نحصى نميَّز العربية (وكل اللغات السامية) | الجرمانية من سواها في الامورالتي ذكرنموها على اليونانية (وكل اللغات الآرية) نميزًا عظمًا ولكن العربية اضيق من اليونانية مجالاً وإقلُّ نفنكا ف احوال الافعال وإزمانها وإحوال الاسماء والضائر والنعوت وإداة النعريف وفي في جورجيا فقال انه وجد في تلك الجمال

ان اللغة اليونانية اوفر مادَّةً في صرفها ونحه ها من اللغة العربية - وإما مقام العربية بين اللغات الافرنجية الشائعة فيظهر لنا انها باعتبارما ذكرتم نقارب اللغة الجرمانية فان العربية قد امتازت بين اللغات السامية باعندال الحقيقة والمجاني فيها بحيث بصحُ استعالماً لتأدية الصور الخالة الى الذهن على احسر ب الموبكا في اقوال الشعراء وللتعيير عن مدركات اسمى القوى العقلية كذلك كما في اقول الفلاسفة . فهي لغة شعربة وفلسنية معا وكذلك الجرمانية بين اللغات المحدبثة الآربة . هذا اذا نظرنا الى اللغة بالذات وإما اذا نظرنا الى الأشياء التي استنبطها ءلماء اللغة كالبديع مثلاً وكثير مر ابواب الصرف والنحو والبيان والتعاليل اللغوبة وما شاكل فلا نظر إن احدًا بلغ فيها مبلغ العرب ولعلَّ ذلك مسلَّم بالاجماع . وإنخلاصة إن انحكم في هذه المسألة عسرٌ ولعلَّ حكمنا لا يبعد عن الصواب وهو ان العربية اقرب الي (٢) ومنها . خطب المستركينان على جمعية المهندسين بنيو يورك في العام الماضي خطبة وصف فيها ما رآة في مغربه الى جبال قوه قاف

شعوبًا قديمة تتكلم باكثر من اربعين اسانًا ولكن النرس سنة ٦٢١ للمسيح فاسلم الارمن وإهل جورجيا ايام تغلب العرب عليهم ولايزال التشنشن الذين يسكنون الاعالي الشرقية من قوم قاف

ويجاورون الاقاري المار ذكرهم متدينين بدين

(٤) ومنها کتب من فیکتوریا فی بلاد بریطانیا

چ. لاتستغربول ما يقال لكم عن كثرة اللغات ﴿ بامبركا انهم وجدول منذ يومين نحو ثلثين قطمةٌ من الننود الصينية على عمق ست اقدام معلَّقة بشريطة فلما مسَّها الهوام وقعت الشريطة ترابًا. وينول

الصينيُّون عندنا ان هذه النقود سكَّت منذ ثلثة آلاف سنة . فهل تظنون ان الصينيين اكتشفوا هذه

التارة قديمًا ج · المرجع ان اهل اميركا الاصلين جاه ط اليها من نواحي اسيًا او من جزائر الحيط فيعتمل إن تكون هذه النفود جامت مع اماس جاموالي

اميركا فديًّا وللباحثين في قارة اميركاً كلام طوبل أ فى سكانها الاصليين لاعمل لاستينائوهنا (٥) ومنها.كيف يصنع اللبن بلاروبة

يو. جربولما ياتي . ضعوا خميرة صغيرة في الساكنة في تلك البنعة وإما اذاكان كلامة محصورًا كالس من العليب المغلى حتى يصير حامضًا تمضعوا في شعب واحدمها فلعلة صواب لان اللسغين ل بعض هذا الحلب الحامض في حليب غير حامض واصبر وإعليه حتى يصير حامضًا . فان لم يَصر حِنتُذِكَ اللَّبِنِ المُعُودِ فَضَعُوا قَلِلًّا مَهُ فِي حَلِّيبٍ

غيرحامض ايضا فيغول لبناعلي مانظن (٦) من تونس. مل لكران تينوالناكف

ترسل عدة رسا لات برقية على سلك واحد في آن أ واحدولكم النضل والمنة ب

ليس بينها لسان مكتنب الا العربيّة وقليلون ينكلمون به . فهل ذلك صحيح وإن كان صحيمًا فن

ابن دخل المرب الى هناك ومتى دخلول ولم لايرسل اليهم اليوم من يعلم تلك اللغة ويجيبها الاسلام

> في تاك البقعة فانها موصوفةبكُثرة لغانها من فديم الزمان إلى الآن . رَوَى بليني ان التجار

اليونان الذينكانوا يتجرون معاهل تلك البلاد كان لم منَّة وثِلاثونِ ترجمانًا لمنهُ وثلاثين لغةً ﴿ وروى غيرةُ انهُ كان لهم ثلثابة ترجمان لثلثابة لغة

فسواء كان ذلك صحيًا أوغير صحيح (والارجح انهُ كثير الميالغة) فهو بعل على كثرة اللهات في تلك البقعة . وإما قول الخطيب الذي تشيرون

اليوانة لا يوجد هناك لغة مكنة له الأ العربيَّة فغير صحيح فان اهل جورجيا همن شعوب تلك الارض ولغتهم مكتنبة وكتبهم عديدة والتوراة مترجة الى لغنهم . مذا اذا اراد الاطلاق على كل الشعوب

الذبن يسكنون في الشرق من قوه قاف وهم قبائل متعددة ولغاتهم (اهجاتهم) متعددة ليس لهم لغة مكتثبة الأقبيلة الافاري الذبن يكتبون لغنهم بالحروف العربية . وإما زمان دخول العرب الى

هناك فلم نمثر على نصِّ صريح عليه . ولكنَّا نعلم ان العرب دخلوا تلك البلاد بعد تغلبهم على بلاد ترسل رسالتين على سلك وإحد في آن وإحد بجهين منضادتين وبمضها يرسل اربع رسائل

كذلك. ولكل منها اشكال متعددة. وقد وضعنا

ووصفة بالاختصار كاترى . ان الحرفين m m ها مغنطيسان كربائيان قدلت السلك على احدما

الى جهة مضادة لجهة لف السلك على الآخر بحيث ل حرارته ومتى خنَّت امزج زيت التربنينا بالمباب اذا جرت الكهر بائية عليها ببطل مجراها على إحدها مجراها على الآخر فلا يكون لما فعل و Aحافظة

بينها و K منتاج كنتاج التلفراف العادى و L B بطرية محلَّة و M B بطرية كبيرة نجرى الكهربائية منها بالتساوى الى المغنطيسين الكهربائيين m m

فيجرى نصفها الى السلك لل والنصف الاخرعل السلك المتصل بالاداة R الى الارض بحيث بكون فعل النصف الواحد مبطلاً لفعل النصف الآخر فتبنى المافظة بين الاثنين لاتيا إلى هذا ولا

الى ذاك عند ارسال الانسان المقيم هناك رسالةً | من عنده واما عند محي رسالة على الخط فتعرى الكهرباثية على مغنطيس وإحد من المغنطيسين

چ. ان بعض التلفرافات المستنبطة حديثًا / فتقام المجرى الجاري عليه فتبطل فعله وبيطل فعلما . ويبقى المجرى الجارى على الفنطيس الآخر فاعلَافِيدَب الحافظة Bوبجدث العلامة المطلوبة. فنرسل بذلك رسالة وتردرسالة في وقت واحد

هنا رسم شكل من النوع الأوّل لزيادة الايضاج \ وعلى سلك وإحدٍ . وإما الآلة التي يرسل بها اربع رسالات على سلك وإحد فاكثر تركبًا من هذه بلا محل لتنصيلها هنا

(Y) من يعروت. صفوا لي وصفة رخيصة الصبغ المحديد صبغا اسود

پے. خذعشر لیبرات من قطرات الخشب الصافي وليبرا وربعا من المباب و١٢ ليبرا مرب زبت التربنينا . ثم احم القطران في وعاء كبير من الحديد حتى يغلى وأدم ذلك نحو اربع ساعات. وارفع الوعاء من النار وضعه خارجًا حتى تخفّ

وضعها على النطران وحركها فيهِ. فَاذا وجدت بعد ذلك ان الطلاء الذي يحصل معك غليظ

لايجف سر بعافز دعليه من زيت التربنينا ، وبغضل الحبر على النطران في هذا الطلاء (٨) ومنها.كيف نصنع افراص النعنع الطرية

يج. ضع كرًا في ابريق مثل ابريق القهوة وإضف اليه ماء قليلًا حتى يصبر كالعصيدة الشديدة اي اضف نحواوفية من الماعمكل اقة من السكر ثم ضع الابريق على النارحتى يكاد يغلى وإنت تحركَهُ دائمًا وإول ما تدل النقافيع على

اقتراب الغليان ارفعة عن النار وإتركة حتى ببرد الله المن غركة داتًا وإضف الهوحينذ من روح

الابريق على ورق صنيل اوعلى الواح تنك صنيلة | (1) ومنها ماسهب الالم الحاصل من لدغ التراص چ في اجربة القرّاص التي تلي و برهُ عصار وإذا اردت ان تلونه بلون من الالوات فاضف حريف اسمه الحامض الغرميك (الغلم) وهومثل اليهِ اللون قبل تنفيطهِ . وبمكنك ان تعطرُهُ بشيءٌ | العصار الذي في حمَّة النحلة فيلسع مثلةُراجعوا نبذةً

النعنع ما يكني حسب ذوفك ونقطة نقطًا نقطًا من | استعالاً من غيره وإتركهُ في مكان حاز بضع ساعات حتى يجمد. آخرغير روح النعنع ولكن روح النعنع أكثر أفي هذا الموضوع في هذا الجزء

اخار واكتثافات واختراعات

بالعلم ورغبة في تاسيس المعارف على اساس الحق. ولكنهربعدان يقضوا الايام والسنين وهم يبذلون في سبيل العلم النفس والنفيس يكون جزاؤه في عالم الجهل استهزاء اهل البطالة والضغائن بهم وباعالم وحكم المدعين بالكال على ان اقوالمد "نفلكات" وإضغاث احلام تطوح الانسان الى الردى وتورث النفس السقام الى غير ذلك من فاسد التعلم وسفط الكلام

حية مخشية

وجد لوبز نتو سنير برازيل قطعة مرب الخشب فيهاحية مخشبة اي صائرة خشبا وكان علماء الطبيعة يقولون بامكان حدوث ذلك كا يجدث ان يتجر الحيوان اي يصير حجرًا ولكنهم لم يعثروا على حيوان مخشب حني وجدت هذه الحية في ولاية من اعال برازيل والظاهر انها دخلت في شق شجرة ثم نعذّ رعليها اكخروج ما يتحمَّلونه من المناق والمخاطر كل ذلك حبًّا منه فاتت فيه وإستحالت خنبًا وذلك ان دقائق

عبور الزهرة

تمرُّ الزهرة على وجه النَّمس سِنْ السادس من هذا الشهر (كانون الاول) فتظهر لنا كالشامة السوداء على وجنة الحسناء - الاانا لا نشاهد غير القليل من عبورها فانها لا نمنُ حرف الشمس من الخارج في يبروت حتى نحو الساعة الرابعة والدقيقة السادمة عشرة بعد الظهر ولا تمن حرفها من الداخل حتى نحو الساعة الرابعة والدقيقة السايعة والتلاثين فتغيب الشمس عنا والزهرة على وجنتها وكذا تغيب في سائر الديار الشامية ومصر وتونس . وإما اهل حلب فلا نقارب الزهرة الشمس عنده حتى تدنو الشمس من المغيب

وقد تنزّق الرحد في اقطار الارض ليرصدوا هذا العبور وبخنفوا بعد الشمس عنا وقد انفقوا على ذلك اموالاً طائلة علاوةً على ازدياد الحرارة بازدياد العبق

لابخني ان حرارة الارض تزيد كلما تعمّننا فيها وقد قررت لجنة امام المجمع العلى الانكليزي

انها راقبت حرارة الارض اربع عشرة سنة فوجدت ان الحرارة تزيد من درجة وإحدة فارتبيت لكل ١۴٠ قدماً في لثربول على عمق ١٢٩٢ قدماً الى

درجة واحدة فارنبت لكل ٤٤ قدماً في نور تمرايد ببلاد الانكليز على عن ٦٦٠ قدمًا وإن معدل ازدياد الحرارة هو درجة فارنبيت لكل ١٤ قدمًا

نزع الصفرة عن الماس

جات في جريدة لاناتور الفرنسوية إن رجلًا ابتاع حجرًا من الماس بثمن عال جدًّا لصفاء ما ثو وبهاء روننه وإننق انه غسل يده بالماء والصابون

فالتفت وإذا بالحجرقد زال بهاؤه وإصفر منظره فانحطَّت فيمته الى سدس مآكانت عليه . فاخذ في البعث عن سبب ذلك فوجد ان الحجر مغشوش وذلك لانة اذا عُس الماس المصفر في مذوّب

بنفسجي الانباين مدة قصيرة تزول صفرتة بعدما ينشف الانواين عنة ويبقى بهاؤه وصفاه مائوعل ما كان . والمظنون اربي سبب ذلك هوامتراج

لونوبلون الانيلين الذي هومتملونو فتزول صغرتهما

دام لون الانيلين متزجًا بها ولكنها تعود بعد غسل

الانيلين عنها ، ولما كارث غثث الماس على هذه الطرينة كثير الوقوع والخسارة فعلى المشترى ان

فيمة ما يبناعه

جسماكانت تنحل دقيقة فدقيقة وكلا انحلت دقيقة منها رسب مكانها دقيقة من دقائق الخشب الى ان التحالت كلها خشبًا ما عدا القليل من

باطنها فأن الاستحالة لم تصل اليه. وقد عُرضَت

هن القطعة على الحجع النباتي في فرنسا في التاسع من نيسان الماض بحضر عدد غنير من كبار العلماء فاتنقوا على ما نقدم من التعليل وعلى انه لم بوجد حتى الآن حيوان مخشب تمامًا مثل هذا

آكبوالعدسيات نجزعل العدسية الكبين للتلسكوب الذي امرت دولة روسيا بعمله وقطرها ثلاثون قيراطاً وثمنها اثناعشر الف ليرة انكليزية وسنبقي الكبرى

في الدنيا الى ان تصنع عدسية تلسكوب للت الذي يصنع الآن في اميركا لان قطر هذه سيكون سنة وثلاثين قيراطًا. وإكبر عدسية صُنعَت قيل عدسة التلسكوب الروسية المذكورة عدسة تلسكوب وشنطين التي قطرها ستة وعشرون قيراطًا وهي تجمع من النور آكثر مَّا نجمع العبن

بستة عشر الف مرة تسكين البجر بالزيت

جاء في جريدة المعرفة الانكليزية ان مدراء جيع الاساكل الانكليزية قد ابناعوا زيناً كثيرًا من زيت الميك الرخيص وإن بعضهم شرع في مد الانابيب من البرالي البحروهم يترقبون وقوع نوء

وهيجان البعرليصبط الزبت على وجهه ويتأكدول ما قبل عنة من انة يهدى، الامواج وبدفع خطرها | يفسلة قبل اشترائه ليتحنق صحنة ويكون على ثنة في عن السفن فننت الرياج والحرارة ونحوها صخورها فصيرعها رملاً ، وعنده أن محارى اسيًّا اقدم من المحراء

مورة قديمة

اثبتنا في السنة الثانية طرفًا من اخيار بماي وكينية انطارها وإكتشافها ثانية وما وجد فيهامن الاثار الغربية وذكرنا هناك ان الكثف عنها لم يزل جاريًا وإن الناقبين يعثرون كل يوم على آثار جديدة . ومن اغرب ما وجدوع فيها حديثاً صورة طولما خمس اقدام ونصف قدم وعرضها نسعة عشر قبراطًا وبجبط بها خط اسود عرضة نحق قبراط. وفي نشخص احنكام الامرأنين الى سليان المكيم وحكمة بشطر الابن الحي شطرين وإعطاءكل منها شطرًا. وفيها الملك سلمان وموجالس على عرش ولابس حلة بيضاء وبيده وسولجان الملك وعلى يمينه مشير وعلى بساره آخر ووراءهُ سنة جنود مدججة بالسلاح، وإمامة امرأة لابسة ثوبًا اخضر وهي راكعة ونافشة شعرها وباسطة بديها. وفي وسط عجلسه امرأة متعمة بعامة وإمامها ماثدة ذات ثلاث قوائج وهي ماسكة يبدها طفلاً قد انجمنة على تلك المائدة . وبجانبها جندي مدرع وعلى رأسه خوذة لماريشة حراه وهو قابض على ساقي الطغل وبيده المظنون ان مذه الصحاري كانت بحارًا فجن الله سيف مسلول كانه بريدان يشطره بوشطرين ماؤها وبنيت رما لها التي حلهها اليها الانهار او في وهناك صورينة من المتفرجين فحلة الانتخاص اتني حنها الامواج من الحجار . أما الموسيو نشيها تشف في الصورة نسعة عشر شخصاً . والتصوير غير منفن فيذهب الى انهالم تكن بحاراكا هو الشائع بل انها كوكن الالوان جبلة جدًا. وفي أوّل صورة ديية

الموت في البيض والسود قرّر الجلس الطبي في الجيش الانكليزي ان السود يفاسون من عذاب الافالم الحارة اكثركثيرًا الكبيرة عهدًا من اليض. فقد كان معدل الذبن ماتول في المند الغربية من الجنود البيض نحو تمانية التخاص ونصف في الالف في السنة الماضية ومعدّل السود تسعة عشرفي الالت

العلم وانجنون

ظهر من احصاءات بعض الانكليزانة لم يجنَّ الأاثناعشر شخصًا من ١٤٢ ١٢٩ شخصًا من اهل العلم والاشغال العقلية . وعليه فلا يوجد اسلم من العلم عافية على العنل

القهرة واكحبي التيفويدية

قرَّر الدكتوركيلاس النرنسوي انهُ استعمار القهوة في الادوار الاولى من الحيّ التينويديّة فنجحت معهُ نجاحًا عظمًا . وذلك انهُ بصف للبالغ ثلاث ملاعق صغيرةمن التهوة كل ساعنين وملعقة صغيرة من خمر بركندي او الكلارت بين كل نوبتين فتظير لذلك شجة حميدة في زمان وجيز. ويعطى العليل قليلامن شيترات المغنيسيا او الليموناده يوميًّا ثم يعطيهِ الكينا بعد مدَّة

محاري افريتية واسيا

أراض انهضها النواعل الارضَّة قديمًا جدًّا ثم إ وجدت في تلك المدينة. وقد اختلفت الآواد في

اسرعسفر

سافرت سنينة من نيورك بامبركاف الثاني عشرمن ايلول فبلغت ليقربول في بلاد الانكليز

في التاسع عشر منة اى انها قطعت تلك المسافة الشاسعة فيستة ابام وخمس عشرة ساعة وهذا اسرع

علاج الدفثيريا (الخانوق)

قد تنوعت علاجات الدفثيريا في هذه الايام ذكرت احدى بديلاننا طريقة جديدة لحفر الخنلفت كثيرًا عن العلاجات القديمة ولإيزال

الصور على الواح الزجاج ثم طبعها عنها وهي ان الاطباء نخنون كل علاج بوصف لعلم ينغون على يصنع حبر من شمع العسل والراتينج والسناج وهذا أعلاج أكيد بنجع دائمًا سيَّخ هذا الداء الخطور. وقد

ويغط في الحبر فيذوب قليل منه ويعلق به ثم أبرج وقد صارلة اربع وعشروت سنة في ذلك يكتب بهذا الغلم على اوح الزجاج فيجري الحبر المسنشفي عالمج فيه أكثر من الفي واحد مصاب

وعرض اللوح لغمل المحامض الهيدروفلوريك الخارج فوجدانجعها العلاج الآني وهوانة يعطى

الخشب حتى يصير بسبك الحروف وتطبع الصور ا بقليل من الحامض الهيدر وكلوريك ويغرغر حلتة كل ساعنين بغرغرةمن ماء الكلس والحليب

السخن (اجزاء منساوبة) . قال الطبيب المذكور انه قد استعل هذا العلاج مدة العشر السنوات

الاخيرة فكانت نتائجة حميدة

كومها مسيمية او يهودية او وثنية يتهكم الوثنيون بها على اليهود

سكك اكعديد في الولايات المتحدة صارطول سكك الحديد في الولايات المقدة

الاميركية ١٠٤٨١٢ ميلاً فلومدت هذه السكك حول الارض عند خطها الاستوائي لالتنت عليها اسفرسافرته سفينة حتى الآن كلها برها وبحرها اربع لفات

طريقة جديدة لحنر الصور

الحبرجامد ولكنَّهُ يسيل بالحرارة . فيسخن قلم من | ذكرت الآن احدى المجرائد الطبية ان الذكتور الذولاذ بواسطة شرارات كربائية نصل البودامًا | دوكر وهوطبيب مستشفى الاولاد في سنت بطريس

بسهولة على اللوح ولكنة مجد حالما يتصل بو فلا بالدفنيريا وجرّب كل العلاجات التي وُصفت يطمس . فاذا رسم المصور ما يريد رسمة بهذا الحبر [لهذا المرض سواء كان استعالها من الداخل إو من

يأكل الحامض الهيدروفلوريك شيئًا من سطحواكم المصاب مسم لا أكثرة من السنا حالما تظهر البقع حيث الحبر فيصبح الرم نانئا من اللوح كا تنتأ | البيض على اللوزيان فنجرج مرارًا كثيرة . وعندما حروف الطبع او الصور . ثم يُلصق اللوح أبغطع من | ينتهي فعل المسهل يسقيه اشرية باردة محيضة

> الفولاذ بركان جديد

عنهُ كَا نطبع عن الصور المنورة في الخشب اق

هاچ بركان شرامينو في وسط يابان وكان لة سبعون سنة خامداً فيه ولذلك لايحناج اصحاب مذا المعدن الآالي استناء مائو وصبوبي حياض وغمس الحديدا النك فيها فيغولان الى نحاس في زمارس قصير بالنعل الكياوي الذي يحدث هناك. هذا ولوكان في ماء المعدن ما دة أخرى كماويّة تستخلص الجديد من الحامض الذي بأكلة فينتفع به الناس لزادت ارباج مذا الخم اضعافاً

ورق لا بحرق

ذكرت جريدة الصيدلية الجرمانية صغة ورق الابحرق وهو يصنع من جزء من الالياف الخشية وجزين من الاسبسنوس (حجر النتيلة)وعشر جزمن البورق وخمس جزم من الشب الابيض. وبكتب على هذا الورق بداد مصنوع من ٨٥جرا من الكرافيت (الرصاص الاسود) وثمانية اعشار الجزءمن فرنيش الكوبال و٥٠٧ الجزء من الزاج وثلاثين جزءا من صبغة المنص ومندار كاف من العل النيل

حفظ البيض باكحامض السليسليك يذاب ملُّ ملعنة صغيرة من اكحامض السليسليك في قليل من الماء الغالى ثم يضاف الى مذوبه مالاباردحتي يصير مندار الماء نحواقنين ويصب هذا الماهني اناء وبوضع فيوالبيض الجديد ويوضع فونة اخشاب لكي يغرق في الماء. فيبقي فإفاموا هناك معلك التلبيس بالنحاس بلانعب ولا فيه سألما ثلاثة اشهر فاكثر اذاوضع في مكات نفنة لان مأة المعدن بجنوى حامضاً يأكل الحديد بارد ويجب الاحتراس من ان يتصل بهذا السائل ويذيبهُ عند اصابتولهُ . وبحنوي ايضًا نحاسًا ذائبًا ﴿ شَيْءُ مِن المعادِنِ . اما البيضِ الذيبي يجفظ فيه

دود قز جدید

عرض بعض الخبير بن بتربية دود النز دودًا جدبدًا على جعية الصناعة بلندن قال انه أحدثة من مزواجة نوعين من القز انثاها من دود جبال حالايا وذكرها من دود شالي الصين فجاء اكبرمنها جما ورباه النرنسويون والجرمانيون والنمسويون والانكليز وإمل الولايات المحدة باميركا فكانت شرانته على غاية الجودة . وفي هذه السنة (١٨٨٢) خرج فراشة موسى الشرانق في شهري نيسان وإبار ذكورًا وإنانًا كاملة. وعايه قال محدثه اني قد احدثت نوعًا جديدًا من دود القر اكبر من آبائهِ جما وإشدَ قوة وإسى نوعًا وقادرًا على ان يخف بعدة نسلاً بخلاف جيع الانواع الجديدة التي حصلت من مزاوجة انواع مختلفة من

مغطس طبيعي التعيس جاء في جريدة ستَكُنُن ميل انهم فتحوا معديًّا

هذا الدود بعضها لبعض

متذسنتين فرب مدينة ملنن في اميركا فانفق ان الماء نفذ البهِ فنع العملة عن العمل فيه وكان هناك دلوكيرة ميطنة ومشكّة بالحديد فخافها انهم اذا تركوها خارجًا لنشقَق فدلوها الح الماء وإنصرفول وفي الغصل التالي جاوّا إلى المنحم ورفعوها منة فاذا هي مبطَّنة ومشبكة بالنحاس لا بألحديد . فبعوض عن الحديد الذي ياكلة بالنحاس الذي أفيجب استعالة حال استخراجه منة

الى مرق جديد وما زال كِكْرُر دُلك حتى نحوَّل السمُّ العنيف الى سمَّ خفيف بتاثير أكسبين المواء فيه فصار يصلح لتطعم الحيوإنات المصابة بالسم العنيف ولوقايتها منهُ . كلُّ شيء ضدهُ من جنسهِ هذا ومعلوم أن الإمراض الوافدة كثيرًا ما تزول بنتة من بلاد نحلُّ بها. فلا يبعد ان يكون سبب ذلك ما ذكرنا . لانااذا فرضنا ان جراثم الحمِّي النيفويدية نمت وتكاثرت في مجاري الكنف الجم الحي الذي وجده مقاربًا لنلك العلَّة وغرسة الكنسبت خاصيتها النالة ثم دخلت اجساد في سائل اصطنعة له ووضعة بحيث بنمو ملاصقًا | البشر فانها تنمو فيهازما ناوتندك بالعشرات المثات للمواء فبني هذا الجسم بل هذا السم المرضي على ما | ولو تعرّضت لانني المواء ولاتبالي اولاً بالاكتبين ولاباسباب النظافة حتى باتيها زمان العقم والموت فعد باستورالي نجرية اخرى وهي انه طمّ ارنبة بدم | بالاحنياطات الصحيّة فتنقرض بفتة وتنقطع الحيّ

اصلاح غلط

وقع في الطبع غلط وجه ٢٦٨ من هذا الجزء في نسمية صورتي النيل فالإفريقي يجب إن يكون المندي وبالعكس . وكذلك وجه ٢١٩ في الجزم الماضي والسطر الثالث في آخر الوجه ادورد غلط من النائل صوابهٔ هنری

مقدار المطر الذي نزل في جوار المرصد الارانب الذي فعاش الم في هذا المرق ونكاثر الغلكي والمتيور ولوجي في شهر تشرين الثاني بعد ان قارب الموت . ثم اخذ شبئًا منه وغرسة | ٢ قر أربط وعشر فكل ما نزل هذا العام في مرق آخرد نعات متوالية في ازمان منوالية المحوة قراريط وعشرين اونحو ١٥ مليمة را

الاكتجين وجراثيم المرض

لايخفى ان الحمى التيفويدية تحصل من دخول جراثم حيَّة الى الجسم الصحيح فتسمة وتحدث الحي فيه . وقد بعث العلامة باستورحديثًا الى مجمع الصحة يجنيمنا رسالة عظيمة الشان في تحويل السم الذي يجدث هذه الحي الى طعم يدفع شرَّها . وبيان ذلك انه لَّما فشت الحمي النيفويدية في باربس فاهلكت كثيرًا من خيلها اخذ پاستور كان عليه من العنف حتى صار فيأةً عنمًا فات. حيوان مات بالحيِّي اليفويدية فاصيبت ومانت التيفويديَّة فحاَّةً ثم اخذ من دمها المسموم ووضعه في مرق لح العجول حتى ينبت الم المرضي فيه ويتكاثر وكزرذلك مرارًا متوالية في ايام متوالية وآنية متعددة وإيفاها كنها معرضة للهواءحتي يكون تاثير الأكسجين فيها متفاوًّا وياتي عليها العنم في ازمنة متفاوتة. ثم استعلم أ زمان حلول العنم في اول سمّ غرسة منها وصبر على م ّ اخر في وعام آخر حتى دنا زمان العنم والموت منه ونفله الى مرق آخر جديد مؤلف من جزين من مرق لح العجول وجزمن دم

وآنية متعددة وصبرعليه حتى دنازمان مهته فنقلة

تحويل الخياشم الى رأات

مريد بالخياشم الجهاز الذي بتنفس بوالسمك ونحوه من الحيوانات التي نقطن الماء فهو لما بثابة المركتين للانسار . وقد ثبت بالتجربة ان الخيشوم يحوّل الى رتة فان السيدة مارى فون شوقن ربت الاكسولوتل المكسيكي وهوحيوان من نوع السمندل

بعيش سين الماء ولابتنفس الأبالخياشيم فحولت خيفومة الى رئين يتنفس بها كا نتغم كل ضروب السمندل وتفصيل ذلك انها اختارت بعض افراده القوية ووضعها فالرقارق حيث يكاد

الماء لا يغمرها . ولما ضعنت ردتها الى الماء العميق والت تموّدها كدلك على الماء الرقيق حتى

اعنادت المعيشة فيه . ثم نقلتها تدريجًا من الماء الرقيق إلى ارض رطبة كثيرة الطحالب. وكانت تدس دود الارض في افواهما فتبتله كرها الحرك معناد على التدقيق في رسم الصورانة برى طولما

ستى نحوً لت خياشيها الى رثات فصارت تأكل من تلفاء نفسها. فنبت من ذلك ان الخياشم عكن ان تستعما الى رئات . وهذا الاكتشاف غير حديث

ارضاء الاطفال

فندمض عليه نجو ست سنوات

مقالة قذل فيهاانة ادالم يستطع الطفل ان برضع / بالجزائر وهي تدخل كريات الدم الحمراء وتفسدها تدى امع فالملعنة والكاس خورلة مرب الرضاحة الصناعية وإن ابن الوالدة احسن طعام للظلل وإن مثل عقد من الخرز الاسود ولما ذنب اواكثر الطعام الصناعي وخيم العاقبة كما يظهر من نقويم المتذبذب إو يتلوي كالسوط

سنة ١٨٨١ فانة وُلد فيها٦٥٨٠ ٢ طفلاً في باريس فأرسل ١٤٥٧١ منهم الى اكخارج ليرضعوا هناك ويقى ٦٢٨٥ كفيها فيات من الاواتل ٥٢٠٢ (اكثر من ثلثهم) من سوما نطعام وكان عدد الذين رضعوا منهم بالرضاعة ٢٠٦٧ ولم بت من الأواخر الأ٢٦ فىالمئة

اختلاف الناس في تقدير الاجرام ذكر الاستاذ برور في المجمع العلمي الاميركي انة امتحن نندبر الناس لاجرام الاجسام فوجدهم يختلفون في ذلك كل الاختلاف وذلك انه وضع قلة في مكرسكوب بكبرها حتى يصير طول صورتها حيى عادت فوتهـا البها فنتلتها الى الرقارق وما | نحوع قرار يط ونصف قيراط وإراها لمئة من الاشخاص المخنلنين الاعمار وإلاعمال فغال اثنان منهم إنهاير بان طولما قيراطاً فقط وقال كثيرون انهم يرون طولها أكثرمن قدم رقال مصور في حلقها وبذلك الزميما ان نقنات وتعيش الزاما لخس اقدام على الاقل وقال استاذ من اسانيذ الطبيعيات انه يرى جرمها قدر ما يشاء

جراثم الملاريا قال الاستادلاقرار الطبيب النرنسوي انة أكتشف جراثيم الامراض الملارية ويهاها الوسيلار باملاريا. وقال المسيو ريكارد انهُ وجدهذه ترأ موسيوترينه على الجمع الطبي الفرنساوي / الجراثيم في كل المصابين بالحي في مستشفي فيلبقيل

ويمكن روينها فيهابول بطة الحامض الخليك فتُري

النلي لانة صنع منذ مثني سنة من نقع النبل

وإستفطار نفاعته اما القرَّاص ونحوهُ من النباتات اللدَّاغة فعلة

اللدغ فيها وجود هذاالحامض في اج يها كا

نقدم فاذا دخلت حجة وبرها في الجلدانكسرت

وخرج منها الحامض فهيج الجلدكا هومعروف سبب بعض الاحافير

ان الباحثين يجدون في بمض جهات سورية احافيركثيرة من الاسماك مجنمعة في مكان وإحد

حتى بجاروا مو ﴿ كَثْرِيَّهَا وَلَمْلٌ مَا حَدَثْ فِي مسولونغيمن بلاد اليونان في اواخر السنة الماضية

يبين سبب تحجر الاسماك بتالك ألكثرة دفعة وإحدة وهوانة انبعث الارض غازالميدر وجين الكبرت

السام الكريه الرائحة حتى كاد بينع الناس مو ٠ التنفس وفتلت باسهاك البحر فتكما ذريعا جدًا حى غطَّى وجه البحر بالاساك المينة. فلو مُذِف

حميه فيلصن بالمسل . وهذا الحامض ضروري هذا السهك الميت الى جون وظر بالطين ^{ان}تجر جدًا لحنظ العسل من الاختار والنساد . وقد فيهِ على تمادي الاجبال . ومن المرجح ان انبعاث هذا الغازمن جوف الارض كان في الاجيال

ثبت بالامتحان ان العسل المكرر الذي يتزع منة الجيهلوجية أكثرمنة الآن ويؤيد ذلك ان بعض الإساك المتحجرة فيها ولاثل على إن الكبريت كان

الحامض الفرميك بخنمر حالآ وإما العسل الذي لم يكررفيبني جيدًا سنين عديدة وقد شاع منذ مدة ان لدغ الخل بنيد في داء المفاصل فاذاكان الامركذ للكلاق بالاطياء

ان يخنوا فعل الحامض الفرميك في مذا الداء اما

دمنا اوحنا تحت الجلد فذلك اسهل مواسامن

نعريض انجسد للدغ البخل

لدغ أتحيوان والنبات

بلدغ النحلة والغريب ان سبب الالم فيها وإحد. فني الجراب الذي يلي حمة المخلة سائل يسي

الحامض الفرميك اي الفلي وهو نفسة يوجد في

الجراب الذى يلى ومرالقرّاص ويسبب الالتهاب

والالم الحاصلين من لدغ الخل والزنايير وقرص

الترّاص وبوجد ايضاً في شعر بعض الديدان فاذا

مسها الانسان شعر بالم لدَّاعَ كَأْنَ مُحاة لدعَنْهُ

وقد يتطاهر بعض شعرها في الهواء فيلدغ كل مّن

وقع على جلدهِ ولاسما اذا كان جلدهُ رَقيتًا . أوقد

عرف الامتحان ان المسل لا يحلومن هذا الحامض

الغرميك الذي بخرج منحمة النحل ولكنة بكثر

فيه احيانًا حتى يغير طعمهٔ وراثحنهٔ . وربما كان

سبب ذلك أن المحل الذي يجمع ذلك العسل

شديد التعيع فيعيجلكل سبب ويفرزا كعامض من

من المعلوم ان فَرْصِ الفَرَّاصِ بُولُمُ اللَّا شبيهًا ﴿

معرض هولندا سيقيم اهل هولندا معرضا عاما في امستردام

من حلة الإسباب في تحييرها

في الصيف الفادم بكون افتناحهُ في ايار الفادم وسى هذا الحامض بالحامض الفرميك الى أوخنامه في تشرين الأوّل

النعارير المهلة

دخل بريدالولايات التحدة في السنة الماضية ١٠٤٦٠٠٧٢٤٨ مكتوبًا وكان من ذلك

٢٢٢٦٦٢١ مكتوبًا ليس عليها اوراق البريداق

معنونة بالغلط فهذه كلها اودعت مكتب المكاتيب المهاة وكان ٢٨٦٢٩ مكنوبًا من هذه المكاتيب المهلة

سفانج وبوالس قيمنها معًا ٥٩٥٧٨٤٣ , يا لأ اميركانيًا . فاعبب من غنلة الناس . لقد صدق

من قال سميت انسانًا لانك ناسي النعارب

قال الشاعر

تعطى التجارب حكمة لمجرب

حتى تريي فوق تربية الاب

وقال المثل بالامتحان بكرم المرداويهان وقال المثل العامي اسأل مجربًا ولانسأل حكمًا.

وقال المثل العبراني من تلسعة الحية بخشي من الحبل ويوافنة قول العامة المعنوص يخاف من جرة الحبل

وقال الذل الروماني من تكسر بو السفينة بخش من الماء الهادئ وقال المثل الفرنسوي لا يزاق

حار على حجر مرتين وفال المثل الالماني الغربان الكبيرة عسر مسكها وقال المثل الايطالي لاتحكم على السفينة قبل ان تترّل الى الماء وقال المثل .

الانكليزي ان المجر الهادئ لا تُجرج ملاحًا حاذمًا اصل عظماء الارض کان مومیروس اشعر شعراء الندّم ابن فلاّح

ودءوستينس أخطب خطبائهم ابن عامل للسلاح وقرجيل شاعر الرومان ابن حال وهوراسيوس الرطوبة منة ومذوب كل منها بضاد النساد ولو

فرينة ابن جاب والمتنى ابن سقاء وشكسير شاعر

الانكليزابن خشاب وملتن قرينة ابن مراب وملير شاعر فرنسا ابن عامل للبسط وكان كولمي مكتشف اميركا حائكا ابن حائك وفرنكلين عالم اميركا طباعا ابن شاع وإلنيلسوف اسحق نيونن

ابن فلاح ومعن المشهور باكملم ذكره الاعرابي بما ا كان قائلاً أتدرى إذ لحافكَ جلدُ شاة

وإذ نعلاكَ من جلد البعبر وكان ناپوليون بونو پارت ضابطاً لما تزوج بجوزفين ابنة بائع الدخارف . وكان سنسنانوس

الروماني بجرث كرمة عندما دعوهُ ليكور على رومية ديكنانورًا وكانت كانرين المبراطورة روسيًا جارية في الجيش وكان البهو بَربت العالم اللغوي

حدادًا وكان الجنوال كرانت رئيس الولايات المحدة الاسبق دباغًا وكان الجنرال كارفيلد رئيس الولايات المتحدة السابق فلاحًا وملاحًا فما احسن قول من قال

لانتل اصلى وفصلي ابدًا انما اصل النتي ما قد حصل

مادتان جديدتان مضادتان للنساد عرض مسيوله بون على المجمع العلى الفرنسوى مادتين جديدتين مضادتين للنساد مضادة شدية وهاكليسر وبورات المحلسيوم وكليسر وبورات

الصوديوم وكلاها بذوب في الماء وإلكول ولاراتحة لماولا ضررمنها وتبتلان في المواد بسرعة بامنصاص

الاستاذ بالمر

طأا **ታ**ቦንγγ7ኢ

1.7

2122502 · · 375 L7 እንያደደ

انكليزية ، ومنذ مدة اولم مهندسة وليمة لاصدقائه من الجيكا XX777F في بطن التمثال فأكلوا وشربوا كانهم في قاعة فسيعة من النسا 221740 مناسوج **177797** هو اللغوي الرحالة الشهيراستاذ العربية في | من أكسمبرج 717117

مدرمة كبردج الجامعة ولد في مدينة كبردج في من روسيا 137177 السابع من آب سنة ١٨٤٠ وعين استاذًا للعربية من ايطاليا Y7...

سنة ١٨٧١ وكان بتكلم العربية كابنائها وكذا من اسبانيا الفارسية والهندية وساج في هذه البلاد وبلاد من البلاد العثمانية العرب مرارًا ولهُ كتب في وصفها وترجات من البونان ٤٦٠٠٠

العربية والفارسية الى الانكليزية وقاموس في من بنية البلدان 1984711. الفارسية والانكليزية وإشعار في العربية والفارسية ومجموع ذلك -

الأردية وغيرها من لغات الهند وترجأت الى | اي نحو عشرين مليون طن والطن نحو ٢٠٠

اقة. ويسبك في بريطانيا العظى وحدها نحوع٤ جريا من مئة جرومن كل المديد الذي يسبك في الدنيا. وتستعل الولايات التحدة ٢٦ جريا من مئة جزم من حديد الدنيا وبربطانيا العظي آكثر من ٢٦ جزءًا من منه جزء من حديد الدنيا وتستعلان كلتافا اكثرمن نصف حديد الدنيا ان التخدام آنية النحاس للطبخ وترويب اللبن

وعل الجبن ووضع المآكل المخللة تنتجمنه اضرار بليغة لان النحاس بتحد بجوامض الاطعمة المشار البها فيحصل من ذلك مركبات سامة كا لايخفي. ويدفع ضروالنحاس بتبييضه او بتلبيه طبقة من النصدير . فا داست آنية الخاس مبيضة جيدًا فلا ضررمنها ولكوب اذا ظهر نحاسها حيث تلامسها الاظعمة ولبثت الاطعمة فيها مدة يتولد فيها الزنجار السام ويسم الاطعمة والذبات بآكلونها ، وللخاس مركبان آخران سامان وها اخضرشيل(زرنيخات | يحضر الطبيب

هلايا ونقاريظ

مختصر نارالقري

انكان قد صدق اسم على مسًّاهُ فنار القرى في شرح جوف النرااحس اسم صدق على ارجوزة الشيخ ناصيف اليازجي سينح النحواذ قد بلغ صينها بعدًا لم يبلغ غيرة اليومن أكثر الكتب الحدثة على ما نعلم . آلاً انها لما كانت زائدة التطويل على طلاب العلم في مدارس هذه الايام كان التدريس

النحاس) والشب الازرق(كبريتات النحاس) ولكن التسم بها نادر فلانلتفت اليها اعراض التسم بالنعاس . في القي والمنص الشديد وتشنج الراس والطعم المعدني في الفر والم الغذين وتعب ف التنفس ويتبع ذلك انحطاط النوى. وقد يصغرُ الجلدكما يصَّرْ فِ البرفان. وقد لايظهر للتسم بالنحاس اعراض شديدة كما

اذا اكل الانسان مدة من اطعة مطبوخة في آنية

نحاسة غيرنظينة فيجنمع النحاس فيكبده وبموتسما

العلاج اليتي . ينوَّى القي مشرب كثيرمن الماء الغاتر الذي اذب فيه كثير من السكو. ثم يزج زلال البيض بالماء ويستاه المحموم وإذا لم بوجدبيض فالحلب اوالدقيق يقومهقامة ويضاف

السكرالىكلما يسقاه المسموم ويجبان يتجنب كل الحوامض ولاسيا الخل وبواصل الفي وشرب الماءمع زلال البيض اوالحليب والسكرالي ان

بهايتعذَّر في آكثر المدارس ولذلك رَّى الشيخ ابرهيم اليازجي الشهير ان لا يحرم ابناء العلم من اشهى ما ترك لم ابوهُ فصرف العنابة الى اختصارها وجملها مطابنة لمتنضى إحوال هذه الايام وعاني مشقّة

الابدال والتغيير ولافراغ انجديد في قالبي النظم والنرنجاء مخنصرُ الارجوزة كتابًا جامعًا لكل ما أتلزم معرفتة معززًا بالشواهد والامثال سهل الماخذ بديع الترتيب محكم الطبع ولانتان تروق | الىوصف انجزيين الآخرين اللذبن اتحنيا اياها انعين هجنه كما تروق للمثل مطالعته • يباع في بيروت بثلاثين غرشا

> كتاب تاريخ سورية · لجرحي افندي يني

البارع الفاضل جرجي افندي يني الطرابلسي

قد شرع في تاليغو منذ زمان طويل وما زال بِعَرَّى الْبَعِثُ وَالتَّدَقِيقِ حَتَى جَاءَ نَارِيخَهُ هَذَا جامعًا جلَّ ما يُعرَف منجغرافية سوريةوإصل

سكانها وتاريخيم القديم وإكحد يث وما جرىفيها من الحروب ونقلب عليها مرس الدوّل وما يُعرَف من تاريخ اشهر مدنها ولاسيا مدينة طرابلس فانهٔ قد استوفی تاریخها کل الاسنبناء

وضنة تاريخ البلاد الجاورة لها. هذا وقد اطلعنا علىكتب كثيرة في تاريخ سورية ويضر لنا مَّا طالعناهُ في هذا الكتابُ انهُ زبدتها فلاعجب اذا اقبل على كل السوريين فانة الزم لهرمن كثيرمن الكتب

عدد صفحانهِ ٥٢٦ وهو يباع في المطبعة الادبية

> كتاب مجانى الادب الجزه الثاني والثالث

ان من اطُّلع على الجزَّةِ الأول من هذا الكتاب الصحيح المصدر الطيب المورد لم بعنح

جامعها مدرّس البيان في كلية القديس يوسف.

فانهاعلى نمط الاول في ابولهما وإبحاثهما وطبعها وقطعهما وغير ذلك . وهاكسابقها خلاصة إقوال اشهركتبة العرب وإكبرعاماتهم يجد فيها

المطالع فكاهات لانحص والتلميذ فوإئد لا بخفي على كثيرين ان موَّلْف هذا الكتاب ألا نستقص. يباعان في مطبعة الآباء اليسوعيين

كتاب الروضة البديعة في تاريخ الطبيعة مدارهذا الكتاب الطبيعيات والكبمياء

من حيث ناثيرها في عقل الانسان وقليه وهو من تاليف كوزين دبرياو وقد نقلة الى العربية جناب الادبب جرجي افندي بازاحد طلبة الطب في المدرسة الكلية السورية الانجيلية

وطبع متذرقًا في جربة البشير ثم جمع كتابًا فيه نحو اربع مَّنَّة صنَّحة . وهوكتابكثير النهائد يتصدَّى لاكثر المباحث الطبيعية الشائعة الآن وقد سبكةُ مترجمة في قالب عربي طلى العبارة وإضاف اليه حواشي كثيرة تكيلاً لفائدته

يباع في مطبعة الاباء السوعيين

كتاب تحفة الزمان فَى اخمار الملك زاد بحت بن شهرمان أ

هُو قصة فكاهية جمها الخواجه اسعد ابس صوان وصنها كثيرا من النكت الادبية يباع في المطبعة الادبية بسعر نصف ربال مجيدي

جلاد الدياجي في المعميات وإلالغاز وإلاعاجي

هذه رسالة وجيزة رقيقة العيارة يديعة الاسلوب أتشتل على مقدمة ذات فصلين أولما في حقيقة اللَّمِي واللَّغز والاحجَّة وإلنَّاني في قدميَّة هذا الذي يتعلق بالنمس وإلفر والسنة الهجرية ومرور وواضعه واعتباره عند القدماء وعلى ثلاثة ابواب المراكب وطلوع الشمس والفمر لكل يوم مت ايام أولها في العل القصيلي والثاني سيَّ العل التكيلي السنةمع الحساب الهجري والشرقي والغربي وفيم والفالمشفي العمل المسهيلي وخاتمة في العمل التذبيلي وقد اودع فيها جامعها امثلة مخنلنة على كل ذلك نسهيلاً للطالب. تباع في ادارة المنتطف بسعر نصف فرنك

شهادات دكتورية

ان الدكاترة البارعين اديب افندى قدورة وحبيب افندى شحلاوى وسمعان افندى الخوري قد فحصول في المكتب الطبي الشاهاني ونالوا الديلوما السلطانية شاهن بعليم وبراعتهم على ما نالوا فنتمني لهم تمام التوفيق والنلاح

تتوج البشيرلمنة ١٨٨٢

يحنوي مذا المتويم ذكر النصول الاربعة ولاعياد المتنلة وإعياد جيع الطنوس الكاثوليكية والاعياد الخصوصية لكل الطوائف المذكورة وإعياد سلاطين الدول المثهورة وتنبيهات في ما خنامهِ مباحثة علمية بين ^{در}ابي عبود وابو فارس

قلم غريب

والبشير" وهو في اللغتين العربية وإلافرنسية

هو قلم لايحناج لمبراة ولا دوإة يغنيك عن اقلام اكحبر وإقلام الرصاص ويصلح للكتابة العربية والافرنجية على السواء نحبَّرهُ مرَّة كلُّ زمان طويل وهو لطيف نظيف تحلة كيف ششت ولا تخشي علمه من الكسراختُرع في بلاد الافرنج فتلده شاكر افندى شتير ببراعة وإنقان ودقة لامزبد عليها

اعلان مهم

قد عينا الشاب اللبيب اسعد افندي الخشف وكيلًا للمقتطف في القاهرة عوضاً عن وكيلهِ السابق الخواجا يوسف شبت فنرجو من مشتركينا الكرام ان يدفعوا لهُ قيم الاشتراك ويعتمدوا عليهِ في كل ما يتعلق باشغال المقتطف منشئا المنتطف

المقطف

الجزء السادس من السنة السابعة . ك ٢ سنة ١٨٨٢

-33303200000-

عبورالزهرة وأبعدالشمس

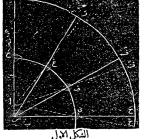
كان اليوم السادس من النهر الماضي بوماً معدودًا عند علماء النلك فيو عبرت الزهم على وجه النهس فانفول لرصدها الركاس وتكدوا النفقات وفارقول الاوطان والمخاتن فاصد بعث البناع التي يشاهد العبور منها . اما غن فقد كنّا من كور المولى في بقعة نرى منها بداءة العبوركا قدّ منا في المحتود الماضي بلا مشقّة ولا تجتم نفقة ولكن ابي الطقس الذي قضينا زهرة العمر في رصد نقليًا ومراقبة احوالو الآن الن بحرمنا مراقا فسدل على وجه الساء برفع المحاب صفيقاً ملبّدًا لا بذيه حرالتهم ولا تنفق اشقة نورها ، فانتبنا عن المنظار آسنين وودعنا الزهرة وراصديها عالمين أنا لن نرى عبورها في هذه الدار فانها لا تعود فتعبر قبل مثّة واحدى وعشرين سنة ونصف عند عين يقضي العمر وتغدو عظامنا رميا

اما اعتبار علماء الحيّة المعبور الزهرة على وجه الشهس فلانهم يتوصَّلون منه الى معرفة اختلاف الشهس الافقي ومنه الى معرفة بعدها عن الارض و بعد السيارة الله الله عنها ثم الى معرفة اقطارها ومجيطانها ومساحة سطوحها واجراها وغير ذلك من الامور التي تندهش العقول. فرأينا لماسة المنام ان توَلِّف في هذا المجمد مقالة بسيطة نقرته بقدر الامكان من الافهام لعلّها نقى مهاليس عهي المجت ذوى الذوق السلم الذين يصبون لمرفة ما كنفته عنول البشر من العظائم والمجانب

ان اختلاف الخمس الافني هو الزاوية التي تحدث في الخمس بين خطين احدها الى مركز الارض والآخرالى سخميا . ولايضاح هذا البعريف نصوّر ننسك وإقناً على سلح الارض (قل عندا في الشكل الاول) وتصوّر رفيغًا لك وإقنًا نمك في وسط الارض في النقطة المعروفة بمركر الارض (وهي س في الشكل) وإفرض إن الفر ي شرق من الافق فترا أانت من ا في ح من الدياء وبرا أرفيتك من س في ح من السياء فيكون اختلاف المكان الذي تراه انت فيه عن الذي برا أرفيتك فيه بقدر الفوس ح ح الذي هوقياس الزاوية ح ي ح الزاوية الاختلاف الافي لانها نيس اوالزاوية المساوية لها اي س ولذلك تسمى هان الزاوية زاوية الاختلاف الافي لانها نيس اختلاف المكانين لكوكب في الافق عمى نافر قد مد ارتفع في السياء حمى وصل الى ف فالزاوية اف س تكون زاوية اختلاف في ذلك الارتفاع والليب برى بامعان النظران مذه الزاوية تضغر شيئًا فشيئًا كنا ارتفع الفرعن الافق حمى نتلامى منى بلغ ست الراس اي انفرى بلغ الفرالى

تصغرشيئًا فَشَيِّنًا كَنَا ارتفع الفرعن الافق حمى لنلائمى منى بلغ سب الرأس اي انه منى بلغ الفرالي ح فائك تراه انت ورفيفك منا في مكاث واحد هو ز فلا يكون له زاوية اختلاف هناك. ويتضع ما نقدم ان الذي ينظر الى الارض من الفر برى طول نصف قطرها بقدر زاوية اختلاف الفمر الافني اي ان الناظر الى الارض من ي برى طول نصف قطرها اس بقدر الزاوية اي س " التي في زاوية اختلاف الفر الافقى. فأذًا اذا عرفنا طول نصف قطر الارض على ما يظهر للناظر المية من كوكم من الكواكب عرفنا بذلك اختلاف الكوكم الافني



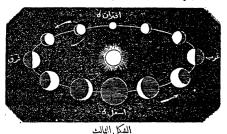


الشكل الثاني

ان الشمس بعينة جدًّا عن الارض بالنسبة الى بعد الفر فاختلافها **الانفي اتلُّ من اختلاف** الفر الاففي كثيرًا لان الاختلاف الانفي بقل بقدرازدياد البعد ولذلك لا **بعرف اختلافها هذا** راسًاكا يعرف اختلاف الفر الافتى بل بواسطة غيور الزهن عليها

واللوهن في كوكب السّم والسّاء ألم النبوم واعظها بمدّاً وفي ارض اصغر من ارضنا فلملاً واقعة بيننا وبين الشمس وتدور حولما دورة واجدة في سعة النهو وفصف عهر. فافا فرضت ش

(الشكل الثاني) الشمس وفرضت ي الارض ثابنة في محلِّها لا تنتفل منهُ فالزهرة ندور حول الشمير، من الى ب الى د لى ا وتعود الى س في سبعة اشهر ونصف شهر . ومتى بلغت س يقال انها في الاقتران الاسفل ومني بلغت ديقال انها في الاقتران الاعلى . ولكن لمأكانت الإرض مخرَّكة تدور حول الشمس في انجهة التي تدور الزهرة فيها ففحن لا نرى الزهرة نقترت بالشمس افترانها الاسفل ونعود فتقترن بها ذلك الافتران الا بعد سنة وسبعة اشهر نقريبًا.وهي في غضين ذلك نظهر على صور شتّى كالفر فتكون في الاقتران الاسفل في الهاق ثم نصير بعدُهُ قليلًا هلالآثم في التربيع ثم بدرًا وهكذاكما في الشكل الثالث حيث ترى صور الزهرة في الاقترانين والتربيعين وما بينها في دورانها حول الشمس من الغرب الى الشرق



فانضح ما سبق ان الزهرة نفع في المياء بين الشمس والارض مرة كل سنة وسبعة اشهر ولوكان سطحالدا تمق التي تدور فيها مطابقًا لسطح المداءة التي تدور الارضُ فيها حول الشمس لكان العبور بحدث في كل افتران المغل . ولكن سطح دائريّا الوفلكها - لا ينطبق على سطح فلك الارض بل بيل عليه ثلث درجات و نصف درجة ، ومعنى ذلك إن الزهرة ترننع نها لا حنى تصبر احيانًا إلى نهالي فلك الارض بلك درجات و نصف درجة وإحبانًا نازل الى جنوبها كذلك . فعندما تصعد من الجنوب إلى الشال او تنزل من الشال إلى الجنوب تمثُّ لا محالة مغابل نقطتين من فلك الارض -فهاتان النفطتان اللتان يقاطع فلك الزهرة فلك الارض فبهما تسميان العندتين . ولهذا لايحدث عبور للزهرة الااذا كانت في احدى المعند تين اوفريباً من احداها في افترائها الاسفل ولا نصل الارض الى تبنك المقدتين الافي شهري كانون الثاني وحزيران فلدلك لا بحدث العبور الافي الشهرين المذكورين. فقد ظهرُ ما نفدُّم أن السبب في عدم حدوث العبوركنا وقعت الزهرة في الافتران

السغل هوميل فلكها على فلك الارض ويظهر من حساب حركاتها انها لا تعبر على الشمس ألا مرة في نماني سنولت او //١٠٥ سنة او //١١٤ او //١٢١ او ٢٢٧ او ٢٢٥ وقد اسلفنا ان العبور التالى لا يقو ألا بعد //١٦١ سنة



الشكل الرابع

وإماكينية اسخراج اختلاف الشمس الافقى من عبور الزهرة فنهها يعسر قليلاً على الذيرف لايعرفون العلوم الرياضية ولكنة يسهل على من يعرف مبادئ تلك العلوم . افرض ي (الشكل الرابع)كة الارض و و الزهرة في العفة والاقتران الاسفل و د س دف جانبًا مر ب قرص الشمس . وإفرض ان راصدًا برصد عبور الزهرة على وجه الشمس من النقطة ا وآخر من النبطة ب فالاول براها نعبر على طول الخط س أ د فيعيّن وقت دخولما وخروجها و ينصّف ما بين الوقتين فيخوج لهُ طول الزمان الذي اقتضى لعبور الزهرة من سي الى أ ﴿ وَإِلْآخِرِ بِرَاهَا تعبر على الخط د بَ ف ويفعل كما فعل سابقة فيستخرج طول الزمان الذي اقتضي لمرورها من د الى بَ . ثم بحوّل هذين الزمانين الى اجزاء من النوس فيعرف كم ثانية في الخط أس والخط بُد ثمان صد وص س ها نصفا قطرين للشمس فيفاسان بسهولة بالآلات و يعرّف كم فيها من اجزاء القوس ايضًا. هذا وإلخط ١ و مساو للخط ب و نفريبًا لان كلَّا منها بدلُّ على بعد الارض عن الزهرة والخط أو مساوللخط تُ و نقريبًا لانكلَّا منها بدل على بعد. الزهرة عن الشمس والمثلث أوب مشابه للمثلُّث أوبَ على ما يعلم من الهندسة . ولذلك . تكون نسبة او الى أو كنسبة اب الى أبّ اما نسبة ا و الى أو فكنسبة ا الى ٢٠٦ | نغربياً كما يُعرَف من ناموس أكتشفة العلَّمة كيلر فتكون نسبة آبَ الى نصف ابكنسبة ٢٠٥٥ نغريبًا الى وإحدِ اي ان النطعة أبَ التي هي جزء من نصف قطر الشمس هي اكبر من نصف قطر الارض بخمه اضعاف وخس. فيبني علينا ان نستعلم نسبة أب الى ص س او ص د حتى نعرف كم مرة يزيد نصف قطر الشمس عنها . ولمعرَّفة ذلك نقول إن المثلث ص من أ قائم الزاوية صأ س ولمثلث ص دب قائم الزاوية ص ب د وقد سنق ان أس وب د وص س وص د تستعلم في اجزاء من النوس فيعرف من المثلث الاول الخط ص أ في اجزاء من القوس وفي المثلث الثاني الخط ص ب في اجزاء من القوس ايضًا فيعرف الفضل بينها وهو. طول الخط بَ أَ فِي اجزاء من القوس. وقد قلنا إن هذا الخط يساوي خمسة وخمسًا من نصف قطر الارض فينتج معنا من ذلك اننا نعرف طول نصف قطر الارض الظاهر لناظر اليدمر و الشمس • والزاوية التي يقابلها نصف قطر الارض الظاهر لعين الناظرمن الشهس هي زاوية

اختلاف الشمس الا فقى بحسب التعريف الذي عرفناها به آننًا فاذًا نعرف بذلك زارية اختلاف الشمس الافقي

هذا وقد وجدول زاوية اختلاف الشمس الافقى من عبور الزهرة قديًّا أكثر من نماني نهان من النوس (وبالتدفيق ٧٨ه ً ٪) الَّا انهم حسوها على طرق شنى بعد ذلك فكان معدلما ٩٤ ٪ فالذرق مين هذه الزاوية وإلزاوية الاولى نحوستة وللاثين جزءًا من منَّة جزء من الثانية من النوس وهذا الفرق لا يزيد عن غلط شعرة من شعر الإنسان على بعد غانية وثلاثين مترًا إو مَّة وخمس وعشرين قدمًا من الناظراليها . فانظر الى الدقَّة التي بنع اليها العلماء في قياسانهم

واعجب من ضبط اعالم وإحكام آلاتهم . غير ان هذا الفرق التليل بنضي الى اختلاف عظم في نعيين بعد الشمس عنًا . فان بعدها يكون على الحساب الاول النديم نحو خمسة وتسعين النب الفُّ ميل من الارض وعلى الحساب الثاني الحديث افلٌ من ذلك بثلانة آلاف الف وست مثَّة

الف ميل فلا غيب إذا تحمَّل العلماء المشمَّات لازالة ذلك النرق النَّيْل فانهُ بزيل الإختلاف العظيم الذي ينتج عنه في بعد الشمس عَنّا. وقد انفقوا لرصد عبورهاسنة



١٨٧٤ ما ينيف على متّتي الف لين أنكليزية ولم نُعرَف نتيجة ارصادهم لآن إن أن أن أن النام أنه الشهر عنا بعد معرفة اختلافها الافني فسهلة وبيانها في الشكل المتاكب حتى الآن

الخامس : افرض الكرة صورة الارض فيكون بت نصف قطرها وإفرض الشمس عند ش فتكون الزاوية ب ش ت اخنلافها الافقى على ما نقدَّم.ثم ان طول نصف قطر الارض اب ٢٩٥٦ ميلاً كما يعرف من استعلام محيطها بالقياس وحساب المُشَات. فاذا حسبنا اختلاف الشمس الافقى ٥٧ كم" على الحساب القديم فلنا في المثلث القائم الزاوية ب ت ش هذه النسبة

جيب ٥٧ X": نصف النطر :: ٢٩٥٦ : ت ش

فيخرج طول الخط ث ش نحو خمسة وتسعين مليون ميل وهو بعد الشمس عن الارض

ومنى عُرِف بعد النمس عن الارض يعرف بعدها عن بغية النجوم السيَّارة لان نسبة بعد كُلِّ من السيَّارة عن النمس الى بعد الارض عن النمس معرونة منذ زمان العلامة كپلر النجير الذي اكتشنها. ومنى عُرِف بعد النمس عن الارض يعرف ايضًا معد بعض النجوم النواب عمَّا يا لاميال. ومنى عرف بعد النمس عن الارض يعرف ايضًا طول قطرها ويحيطها ومساحة معظها وجرمها وقس عليها باقي النجوم السيَّارة . ولمرفة بعد النمس عن الارض فوائد عدية غير ما ذِكر فهي من بعض حيْبانها ركن من اعض اركان عام النلك

الواجبات النفسيّة

-لجناب المعلم حنا دخيل

لولا الماجبات النفسية لم بكن لزوم للواجبات انجسدية ولولا الغاية القصوى التي تامرناكل النواميس الادبية بالنصد اليها وفي بلوغ الكال لم يكن لزوم للواجبات النفسية . ولما كان بلوغ هذه الذابة منوفنًا على الارادة الحرَّة كان اوَّل واجب بفرضة علينا علم الاخلاق هو ثقوية ارادتنا وتمرينها على كل ما بشدَّدها وبوسع دائرة علما . ولما كانت الارادة لا تُعصُّم بدون اللوى العاقلة عن العمور في حاوى الشهوات وركوب الاهواء والالتطاخ بفاسد الملذّات وكانت النوى العافلة لازمة لنا لكشف عن الناموس الذي بجب ان نسلك بموجيه وللتمييز بين المغير وإشركان من الواجب علينا ايضا ان نحافظ عليها وترّنها على كل ما ينوّبها ويوسّع دائرة اعالها كما يجب علينا نقوية الارادة . ولمأكانت نفر الانسان لانتنصر على الارادة الحرّة والتوى العاقلة فنط بل نحسُّ ايضًا بالعواطف التي اودعها الله فيها كان اعثناه الانسان بتنوية ارادتو وقواه العاقلة فقط لايكني لبلوغه الكال الواجب اذ لا يكفي له أن بيرمثلاً ما بين الخبر والشر وبعرف منتضيات كلِّ منها بل بازم ابضاً أن بشمر بعظة الخبر وحسيم ودنات الشر وتبجه وهذا لابستطيع الانسان ان يشعر به الآبالعواطف التي خلفها الله فيه . انظر الى الحبة مثلاً فاننابها نستطيع ان نحب الخير الذي بجب علينا ان نضح له صوالحنا ولذاتنا وارق احساساتنا والطفها . فلوكنا غير قادرين على محبَّة الخبر لهدم وجود العواطف فينا فكيف كنا نرضى بلكيفكنًّا نستطيع أن نصى له كل ما ينتضيه من الامور العسرة بلامشةًات لا نطاق . فتبيَّن معنا من هذا الكلام أمًا لا ندرك غاية الكال المتصودة بدور في مساعدة عواطننا لاراد ننا وقوانا العاقلة . وعليه فالواجب علينا ان نمرَّن عواطننا على كل ما بنوَّ بها ويوسعها كما ننوَّى الارادة والنوى العاقلة لبلوغ الغابة المتصودة الاً انه لا يكني الانسان ان يعرف ما هي ماجهاته النفسية فقط بل مجناج ايضًا ان يعرف الكيفيات والطرق التي تسهل لة انتيام بنلك الواجبات اما نمرين الارادة لتغوينها وتوسيحا فبقوم بردعها عن الانفياد الى الصائح الذاتي وهوى النفس

والتسويلات الصادرة عن محبة الذات التيكثيرًا ما نزيد ضررًا على التسويلات الصادرة عن الطبع وما شاكلة من الرذاتل . ونتاكد التغوية لها بما نند مر إذا لم يكن الآمر عليها الاّ الضمير. ولم تكن خاضعة لمنة الألمنة الذمة. ويتمّى سلطان الارادة على عواطف الانسان خلتة. وإعتبار الانسان على خلته خيرلة وإفضل من اعتباره على احسن مواهبه العقلية لان هذه المواهب هي ما تجود به عليه الطبيعة وإما الخلق فهو ما يحرزه الانسان لنفسه بإعال الارادة في الصبر والجلد على مقاومة الشهوات وتجر الاميال.

وذلك لا يَأْتُى لَهُ فِي يومر وإحد أو زمان قصير بل بالسهر الطويل وإلصبر والثبات على مصارعة الشهوات وتقوية كل ما هو صائح مدوح فيه واستنصال كل ما هو طائح مذمور الأان ذلك وإن كان يتنضى صراعا طويلاً وعراكاً شديداً فهو بتوفف على الارادة ولا برند عنه الأكل جبان ضعفت عزنيته بارتكاب الدنايا ومانت ارادته بالانتياد للشهوات

وإما توسيع القوى العاقلة فيتوقف علينا ايضاً كالخلق لان القوى العاقلة نتسع بالدرس وإلتامل ومراقبة الأمور ومحادثة اصحاب العنول السامية ومطالعة الكتب الجيدة النافعة . وهذه كلما في طاقة يدنا ونخن احرار في استعالها وإمالها على درجات متفاوته . فاذا استعلناها بلغنا المنصود وإذا الهلناها ضعنت التوى الماقلة واعيتُ كَا بضعف العضو الجسدي الذي بنلُّ استعالهِ حتى لا يصلح لنضاء حاَّمة. ومتى ضعف العغل نظلم نبريَّة فتمسى عائمًا لهُ عن الامور الادبيَّة فضلًا عن الامور العقلية لان على الْحيير بتنض معرفة اكنير ومعرفة اكتير لاتفلي لنا وإضحةحق الوضوح بلا نثنيف العتل وتوسيعه

ويجب على الانسان ان لا يكتني بما يعلمه اياهُ غيرهُ بل أن بسمى لتحصيل العلم وجده مستقلاً عن عَيره إلن المل الذي يكتسبه من الآخرين عترلة المواهب التي تكسبه اياها الطبيعة ضويلتقطة من جود

غيره ، وإما ما بحصلة بنفسه فهو ما يكتسبة بكده قيامًا بما هو واجب عليه

وإماً توسيع العواطف ونقويتها فينا فلنا استطاعة عظيمة عليها. لان عواطفنا تصير جيدة أو رديثة شريفة أو دنيئة بحسب طبيعة الاشياء التي نوجه البها افكارنا وإخلاق الناس الذين نعاشرهم بنجمل علافاتنا معهم ونحن قادرون على تربية هذه العواطف فينا وتوينها اذا اردنا وعلى تضعيفها وإمانتها ابضاً ما دامت لينة ضعينة الناصل فينا وإلتاك عليناحتي نكاد لانعله بها. ولذلك بجب علينا ان نجتهد

في قع الإميال الفاسدة السافلة وإلشهوات المذمومة الصادرة عن الحسد والعائدة الى حب الذات وإن نفوى أكماسات الشرينة الني تزيد ماكا لأوسعادة اغني بها الامبال اكنالية من الاغراض الذائية الذمية والتي ننهمط بالنظر الى انجال الحقيقي وبتنضيل انخبر وعبة المن ومعرفة العلوم والتنون وإن نقويها وننمها بالنامل فيكل مأهونافع طاهر شريف وبالماشرات الصائحة وإلتعاليراتصحيمة وألاقتداه بالذين حسول سيرة وطابولسريرة

سياسةاكخيل

بعث الدكتور باج الى المجربة الطبية المجراحية بقالة نفتل على فوائد كثيرة واهنه في سباسة المخيل ذكر نامها قولة ان الذين بركضون على المخيل او يتعبونها حالاً بعد العليق والذين بغدمون على المخيل او يتعبونها حالاً بعد العليق والذين يقدمون على المخيل الواقعيق ويعدونها لاكثر الامراض التي تصيب الخيل . فاذا انتبه صاحب الخيل الى خطاء بعد فلك وإداد معالجتها من مرضها فعليه بان بريجها في مكان ناشف دافي منهي الحول هو يقطع العليق عنها تماماً في بداءة المرض فنشفي منه غالباً . فقد شت من المجربة بالمجم العفير من المخيل ان مداهنين تعوضان عن كل الاتعاب منها كانت شاقة وإنها ها النافعتان وما زاد عليها فضام غير مداون عن كل الاتعاب منها كانت شاقة من الزمان في منتصف العهار ارتاحت مدوح . وقد نبت ايضاً انه أذا اربحت الدائبة ساعة من الزمان في منتصف العهار ارتاحت وابنعت من ذلك أكثر ما نتنع من العليق كثيراً ولو كان العليق يضجها حيثلة أكثر من المراحة . وحجب ان يقدم الما يتمام المناحراحت من تعبها . وإن يكثر الماحق تشيع ولكن لا يزاد على ذلك الذائبة ماكورة الدواب نناذى من الاكل الزائد كالبشر أ

يشاره ما مله يها بدائي من ادر من المراحد المهدر وقال رلم احاول المراحد والمهدر والمحاول المدين داجي وحالي لا عافية ولكني قد تأكدت انه الا العبرت داج عافية ولكني قد تأكدت انه اذا تعبت الدابة جدا وعافت علنتين مشاعدين في اليوم تسمن سكا عضليًا يدل على العافية والنترة . والدواب الني تعلّف كثيرًا تبقى كل ايامها مهزولة على الفالسكانها لا تشع . وذلك لانه يصيبها سوه هضم من كثرة العلبق فلا تمنيه منه العنداد الكافي لبقاء عافيتها عليها . اما الدواب المتعافية فهي الني يكون طعامها مناسبًا لتمها ولمنتفى احوالها . فاذا كان تعبها يبقى على الدواب المتعافية فهي الني يكون طعامها مناسبًا لتمها ولمنتفى احوالها . فاذا كان تعبها يبقى على الدواب المتعافية وفي المناه في المائلة وفي الما النتاء المازة كا ينعل المدرون المنتفية وفي المائلة عالمرض

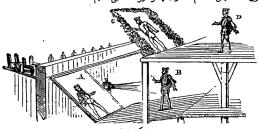
تعليف المواشي بالقطن

ان اهل الولايات انحدة الجنوية باميركا يؤملون ان يسلحوا حال مواضيم اصلاحاً عظياً بتعليما باغصان النطن وجذوي انتي تحنوي كثيراً من فضات الكلس والبوتاسا وذلك بأن تفخى وتزرج بدقيق بزر النطن (الذي تعاف المواثي اكل كثير منه أفجيط منه علف بافع مبلزج للواثي بزيد لبنها ولحمها وعضها فاذا ثبت ذلك انفح امامر الديار المصرية باب منسع للزيج بمضلات النطن التي برتبك بها الزارع الآن

السحر الصناعي

لند وعدنا قراء جريدتنا ألكرام في الجزء الخامس من المتنطف ان نستوفي لم الكلامر على السحر المني على فنّي البصريات والحميات فاتجازًا لوعدنا نقول

اذا شنت ان توم الناظرين جبل الارواح عليم وظهورها واختفاع وتحركم المامم صليك باللذيونر الآتى : ضع مراة كيبرة على دكة (كالمرآة O في الفكل الاول) الم الذين بجلسون على الكرامي كا ترى وغطر حروفها با لازهار واوراق الانجار لينوم الناظرون انها باب " ودي الى ما بروة فيها قالا بشعرون بوجودها وآيلها حتى بصور مبلها على الذكة o ع أي نصف الوفية قاتمة . وضع قبالنها المشال الذكة مرأة اخرى (A) وأيلها بقدر مبل تلك ايضاكا الري في الصورة بجيد بصير وضع احتاها موازياً لوضع الأخرى . واوقف شخصا (B) المام المرأة السفل تحت الذكة بعد ان تلمه الهاب التي بمصور الناس الروح المنتمس لابساكها . والتي عليه ضوم اخذ بدياً من مصابح كيور اللهب اسفل الذكة (كما البقال ، وقال المنتمس المذكوران بحرك ويجول إمام المرأة المدنى موازياً لما فتظهر صورة على الدكة (كما مين عند C) واضحة المام المناظرين فينالونة موحاً فند تميل المامم



الشكللاوّل

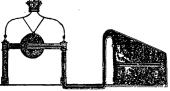
والديب بننن كثيرًا على نسق ما ذكرنا وبأفي بغرائب تروع عقول انجهال وتلا العارفين مثال ذلك ان يضع على الدكة لوحًا اسود كبيرًا براهُ الجميع امار المرآه المذكورة آنفًا ويصع امام المرآة السنلي (4) لوحًا آخر مجمد ننع صورته على اللوح الاول والمرآة ثم يلس شخصًا لمباسًا اسود ويجمل على يده كفًا ايض حتى اذا وقف هذا الشخص امام اللوح الاسل بخنلط سواده بسواده وفلا يظهر منه محجر كذه ، ثم انه بكتب على اللوح الكتابة التي بشاه ما بقل من العلما شير الايض قورى الناظرون الكتابة تخطُّ على اللوح الاعلى الذي امامم ويرون البد البضاء تخطها فيتوهمون انها بد روح من الارواح تجلت لم وكتبت تلك الكتابة بالفار الابيض على اللوح الاسود

ومن هذه التراثب المحرية ان يعرض رأس انسان مقطوعاً عن جدد عي يتكل ويجيب مسائل السائلين وقد عرضنا ذلك في مخال حافل في خطبة خطبناها في المحرمنة بضع سدين فكان تأثيره في النفوس فوق المنتظر ، وبيان ذلك ان تأتي بائنة ذات ثلك ارجل او اربع وتفنها من وسطها تقبا بيرسع ويضيق بالاختيار وتسمر عليه عمن على المنتفر عنه وصيفت الذا دخل شخص راسة من الناب وضيفت المنتب حول عنق وصيبت على الصحن فليلا من دم الاخوين اوصيعاً آخر احمر كالدم تخبل الناظرانة راس مقطوع وموضوع على صحن على مائنة ، ثم اوقف بين ارجل المائنة مرايا تسد بينا بعيث لا برى والناظر جسد المنتفس الذي يدخل راسة من الناب وإذا حاول ان ينظر الى ما تحت المائنة برى صورة الارض في المرايا فيوم أنه برى ما بين ارجل المائنة وإنه لا يوجد احد هناك ، وينترط المناج هذه العلية أن نوضه المائنة على بعد بسعر من المناظرين حق الايفيق عند المائنة على بعد بسعر والمنافزي تحت المائنة على بعد المائنة على المنافزي تحت المائنة بين المرايا وان لا ينف احد تربها وإن لا يصح لاحد ان يسها . فاذا تم ذلك غلم غير ذلك ما مجير الناظرين * ومن هذه الفرائب ايضا ان المناطر ون تم ننف على المحرف الاعلى منها فتظهر وافقاً بين الساء والارض كائة لا يوجد في المحرف الاعلى منها فتظهر وافقاً بين الساء والارض كائة لا يوجد في المنال فوق الاحول النهن ما الم



بنل على ما قد قبل
اما الاعمال السحرية المبنية على فر السمعيات
اما الاعمال السحرية المبنية على فر السمعيات
فكثيرة ابضاً لكن المنام الابسمج بذكرها ولذلك اضربنا
علم اكتفاء بذكر المهرها وهو هذه الآلة (الشكل
الثاني) تنصب في وسط غرفة ويدلى من اعلاها ومن
قضائها الاربعة المخنية كرة مجوفة من المخاس قطرها
نحوفدم بشرائط من المربراو نحوج، ويوصل بهذه الكرة

اربعة أبواق في اربع جهات من جهامها وتجعل أفواه الابواق الى الخارج . فيضع الانسان شغيه على بوق مها ويتكل فيجية صوت رخيم بكلام بسمة كل الذين يضمون افواهم على الابواق فيتجمون لايم لا ينظرون احداً يكلم ولا يدرون أمن الارض بجيء عليم الجواب ام من المعاء . ونسير ذلك ظاهر من الفكل الثالث حيث ترى انه يوجد في الغرفة الثالبة للغرفة الثي فيها الآلة فناة جالسة تصغي وأن غرفتها نصل با لابراق بوإسطة انبوية مدودة في الآلة المصوبة في الفرقة الثالية وتحت ارض الشرقة حتى لا يشعر بها المتكلم ولا الساح. فيسير صوت المتكلم بالبوق في تلك الانبوية وهو لا يدري حتى بصل الى اذن الثناة ، فقيبة على كلامو ويذهب صوبها في الانبوية المختاة حتى يصل الى اذنو وإذّان غيرو من المصفدن



الشكل الثالث

حاشية * قد ثدق على البدير قول المتنطف ان السحر فاسد بكدبكل من يدعي بوكما شقّ عليه ذلك من يدعي بوكما شقّ عليه ذلك من قبل فاعلن خبركرامة زعم انه دحض بها بينات المتنطف التي جاء بها على فساد السحر وعلى كونو شعودة لاغير. ولعله بعيد القول وبكرّر الاعلان راجيًا ان يغوي مفلاً فيهناع منها نحقة اوان يوهم سادّجاً فيظان انه يجد فيها منعًا ولكن ميهات فقد مضى زمن الففلات وإن الناس اليوم على صوائحهم أيفظون

--+00-0-0-

ناريخ الجبر والمقابلة"

ا بها السادة . فيها كنت انطلًب موضوعًا ابني عليه خطبتي هذه حدث ما نبهني الى ابن الهانم وعلم انجبر والمقابلة فبدا لي حينتذ إن إجمل تاريخ علم انجبر موضوعًا لها وإن اجع فيها زيدة قواعد والمحي انتهى اليهاجير يو العرب وما يُعرّف من تاريخو منذ انجههت اليه الفكرة الى ان بلغ ما بلغ اليه في هذا القرن فتمكنت من حجم ما سائلة على مصامعكم

أنجبر العربي

انجبر العربي علم باصول يتصرف فيها في منادير بجيولة معاة باساء خاصة ويتوصل بهِ الى استمراج كية الجيهول المطلوب من معلوم منروض بينها وصلة . كذا عرفة الشيخ بدر الدين المعروف

(١) خطبها أحدنا يعقوب صروف في المجمع العلمي الشرقي في جلــة كانون الاول سنة ١٨٨٢

كينية التصرف فيها كانصوا عليه

بمبيط المارديني في شرحه على لائية ابن الهائم (٢) ولؤل من ألف فيه منهم مجد ابن موسى وذلك في خلافة المارديني في خلافة الماردين المائم (٢) وعام ١٩٢ للعاد و يطهر من مطالعة كتيم الجبرية ان قراعدها في الجميع والفرس والتعمة لكاد تماثل قواعد الجبر الافرنجي الذي وضعة في لفتنا استاذنا المناضل المبكتور كريابوس فمان ديك الآان علما العرب لم يكونوا يستعلون المحروف ولا العلامات بل كانوا يقتصرون على استعمال الكلمات كما سترون ولم يكونوا يطرحون كما نطرح اي بتغيير علامات المطروح وجدوا الهارون على المنافق على المنافق على المنافق على المنافق على المنافق على الفرس والفرس والقسمة والمنابلة ويست

امثلة الجمع به اذا قبل اجمع ثلاثة اموال وثيثيرت الى مألين وسبعة اشياء فاجم كل نوع الى نوع بحصل خمسة اموال وتسعة اشياء (٢) وإذا قبل اجمع نصف شيء الى سدس شيء فاجمع نصفا الى سدس بطريق الكمور بحصل ثلثان فقل ثلثا شيء . وإذا قبل اجمع عشرة دراهم الى مالين الأخمسة دراهم فاجبر المستثنى منه بقدر مستشاه من المجرد ان كان اقل منه أو مساويًا له فيزول الاستشاء واجمه الى الباقي أن كان . ففي هذا المثال اجبر المالين بخمسة دراهم من العشرة واجم المالين الى بقية الدراهم

المعروفة عندنا لما في طريقتنا من المسهدل بواسطة الملامات امثلة الطرح * اذا قبل اطرح مالين من ثلاثة أكسب فقل ثلاثة أكسب الأمالين. وإذا قبل اطرح اربعين شيئاً الأعشرة اموال من خمسة عشر ما لا الأعشرة اشياء فزد على كل منها عشرة

وقل ما لان وخمسة دراه . ولم في ذلك اختصارات لا محل لاستينائها ولكنها نقصر عن طريقة الجمع

اموال وعَنرة اشياء فيصير المطروح خمين شيكا والمطروح منه خمسة وعشرين ما لا فاطَّرح كما نقدم يكن الجواب خمسة وعشرين ما لا غير خمسين شبئاً. ولو قبل اطرح ثلاثة اموال لا درهين من عشرة اشياء الا مالين فزد على كل من الجانبين درهين ومالين يصيرا خمسة اموال وعشرة اشياء ودرهمين فالجواب عشرة اشياء ودرهان الا خمسة اموال ، وإذا قبل اطرح ثلاثة اشياء الا درهين من عشرة اموال لا نمائية دراه فزد على كل منها الثانية الدراه فيزول الاستثناء منها ويصيرا ثلاثة اشياء وسعيرا ثلاثة اشياء وست

دراهم من عشرة اموال فالجواب عشرة اموال الا ثلاثة اشياه وهنة دراهم
امثلة الضرب * اذا قبل اضرب مالين في خسة ائيا و فاجع اس الاموال وهو اثنان الى

(۲) ینال المقدار سوالاکان معلوماً او مجهولاً شیره او جدر ولمر بهو مال ولمکه یو کعب واال مالو مال مال والمال کعبه مال کعب الخر

⁽۲) قد اخترت هذا النمريف لانه من احدث تعاريف علم الجبر عند العرب فان النصية المذكورة نظمت عام ۸۰۹ دوشرحت عام ۸۰۲ علم عصر عنها وفي شرحها و المستحد الم

اسي الاشهاء وهو واحد بحصل ثلاثة في الله الكنوب ننعال البواب كعوب ثم اضرب الثين عدة الاموال في خمسة الدن في خمسة الاموال في خمسة الموال على موال عدرة المجواب عشرة اكسب. واحد ضربت مالين في خمسة الموال حصل عشرة الموال مال ولان ضربت ربع شيء في نصف شيء حصل ثمن مال وكذا اذا كان المضروب المضروبان مركبان اوكان احدها فقط مركبا فيضرب كل نوع من المضروب

المصروبان مرتبين او دان احدها فقط مرجا بيصرب كل نوع من المصروب في كل نوع من المضروب فيو وتجع الحواصل كلٌّ الى نوعة، وكانوا بعرفون انه أذا ضرب زائد (اي متدار ايجابي) في ناقص (اي سلبي) فالحاصل ناقص وإذا ضرب زائد في زائد أو ناقص في ناقص فالحاصل زائد

وامثلة الفسمة * أقسم عشرة النياة على خمسة الشياة فاكنارج النان واقسم للاتفاكسب على ثلاثة الشياء فاكنارج مال . وإقسم اربعة على ما لين فاكبواب اربعة منسومة على مالين . وإقسم عشرة اكعب على خمسة بخرج كمبان

ولمثلة المعادلة بد اذا قبل عشرة اموال الأ درهمين تعدل نمانية اشياء فزد على كلّ معها درهمين تصر عشرة اموال تعدل نمانية اشياء ودرهمين . وإذا قبل عشرة اموال الا عشرة اشياء تعدل نمانية عشر شيئاً الاً اربعة اموال فزد على كلّ من المجلنين مستثناها وها عشرة الاثبياء وإربعة الاموال فتصير المعادلة الى اربعة عشر ما لا تعدل نمانية وعشرين شيئا . وإذا قبل ثلاثة وستون درها الاً . الين تعدل

المعادلة الى اربعة عشر ما لا تعدل ثمانية وعشرين شيئا . بإذا قبل ثلاثة وستون درها الأ . الين تعدل ثلاثين شيئا الاً خمسة اموال فزد على كلّ منها خمسة الاموال فنط (اي اكبر المستثنيين) فنصير ثلاثة وستين درهاً وثلاثة اموال تعدل ثلاثين شيئاً

وقد ادرجوا المادلات التي من الدرجة الاولى والتي من الدرجة الثانية تحبت ست مسائل وَرضعوا لحل كلّ منها قاءنة خاصة رهذه هي الماثل الست المثار النها

وَوضعوا لحل كل منها قاءنة خاصة وهذه في المسائل الست المشار ال الاولى جنور تعدل اموالاً

> الثانية اموال تعدل عددًا الثالثة جذور تعدل عددًا

الرابعة عدد يعدل اموالاً وجذورًا اكنامسة جذورتعدل اموالاً وعددًا

السادسة امواَل تعدّل جَدورًاوعددًا فناعاة حل المسئلة الاولى ان نفسم عدد الجذور على عدد الاموال فالخارج مقداركية الجذور

فقاعات حل المسئلة الأولى ان نقس عدد المجدور على عدد الاموال فالخارج مقارفية الجدر ومربعة مقاركية المال. وقاعدة حل الثانية ان نقسم العدد على عدد الاموال فالمخارج مقاركية المال. وقاعدة حل اثنائية ان نقسم العدد ولى عدد المجذور فالمحارج هو مقاركية المجذر. وقاعدة حل الرابعة ان نضيف تربيع المنتصيف (اي مربع نصف مسكى القوة الدنيا) الى العدد وتجذر الحجمع وقطوح التنصيف من جذرهِ فالباتي هو جذر المال المطلوب. وقاعنة حل اكنامسة ان تربع التنصيف وتطرح المدد من مربعو وتجذر الباتي وتطرح جذرهُ من التنصيف او تفيئة اليو فالباقي او المجشع هو جذر المال المطلوب. وقاعة حل السادسة ان تضيف تربيع التنصيف الى المدد وتجذر المجشع وتضيف التنصيف الى جذرهِ فاكان فهو جذر المال المطارب

ولا يخفى أن المسائل الخلاث الأولى تحل كلها حسب حل المادلات السيطة التي من الدرجة المولى وذلك بعد منابلتها. وإلغائث الاخيرة تحل كلها بانمام انتربيع بعد منابلتها ابضاً حسب حل الممادلات التي من الدرجة الثانية. ولو أنج للعرب استعال الدلامات وعرفوا انه اذا تنلت الكهة من احد جانبي الممادلة الى المجانب الآخر بعد تغيير إعلاماتها لانتغير فيتها لارجعوا هذه المسائل الست الى التين كا فعل الافرنج

ولم ينف جبر يوالعرب على هذا اكعد بل حلوا بعض المسائل التي مرّب الدرجة انفافة بجساب النقطع المخروطية. ولماكان المجت في ذلك طويلاً يشط بنا عًا نحن فيه رأيتُ ان اكتفي الآن بهذا الندر والنفت الى هذا العلم كماكان عند الهنود واليونان ثم استطرد الى ناريخ دخولهِ بلاد الافرنج والزيادات التى زادها الافرنج فيه

انجبر المندى

حينا ذهب تجار الاقرنج لا بحل الفجارة وجع الثروة وسارت جوده لذن الفارات وتح البلاد
ذهب علاقه لكي يبخوا و ينغبوا في ما يوسع نطاق المعارف و يين مآثر الله ماه و ويلو ما البث ان دخل
الانكليز بلاد الهند واستفرت لم المحال فيها حتى اخذ علاقهم غيره من علماه اورويا يبخنون عن
معارف الهنود المتدماه و يستنطنون ما عنفة الايام من سالف عبده فوجدوا عندهم كتبا في الجبر قدية
العهد جدًا منها كتاب ليهسكارا الجبري كتيب عام ١٥٠ المليلاد وكتاب لبراهيفنا يُرجَّج انه كتب
عام ١٩٥٨ للبلاد اي فيل ان عرف العرب شبئًا عن الجبر . وهذا ليس افدم كتب الهنود الجبرية بل
عندهم كتب افدم منه منها كتاب لآريابهنا فيوة قواعد لحل المعادلات التي من الدرجة الاولى والتي
من الدرجة الثانية بائما الأربع على المعادلات التي ذكرة وجبرة يفوق جبر
من الدرجة الآن . وكان آريابهنا هذا معاصرا لد بوفنش الجبري الموناني الآتي ذكرة وجبرة يفوق جبر
دبوفنش كثيرًا لانه على المعادلات المعينة ويشتغدم الجبر لحساب الهنة وفيو حتائق كثيرة
مًا اكتشفة علما الافرنج بعد ثني و وقا ان العلوم لا ترفي الى هذه المدرجة دفعة واحدة فلا بدّ من الن
المبرقديم في بلاد الهند وقد مرّت عليه قرون قبل الميلاد وان الجبر كان مقارنًا لها فهو قديم خلها
ان مراقبات الهنود من قبل الميلاد وان المبركان مقارنًا لها فهو قديم خلها
ان مراقبات الهنود منات علية قرون قبل الميلاد وان المبركان مقارنًا لها فهو قديم خلها
ان مراقبات الهنود منات المناق قديم خلها المنات المناق المنات المنات المنات المنات المنات المين المنات ال

ولكن اضاد هذا الذهبكثيرون وهم من اشهر العلماء مثل لابلاس وده لامير وغيرها الجبر اليونا أي

ندأت العلوم الرياضية في بلاد اليونان منذ عهد قدم جدًا وكان جها في المندسة وما بينى عليها الما المبر فلا يظهر ان قدما اليونان عرفوا شيئا من امره . ولكن لما مالت شمس علوم ما الي المنيب في الما المبر فلا يظهر ان قدما اليونان عرفوا شيئا من امره . ولكن لما مالت شمس علوم ما الي المنيب في الترن الذالث المستعيق وما بعد أو ما قالة ابو النوج . وأنف منا لات في الرياضيات في ثلاثة عشر كتاباً الم بين مهما الى الآن الأ السنة الارلى وجزاء من الثالث عشر وهو يعت في هذه الكنب عن خواص الاعاد مستعد الذلك بعض الاشارات والاختصارات ما ينقط في بارت العرب الم باخذ ول المبرعة ولا المول المناوات المذكورة ، وفي الواخر الفرت المراب الماخذ ول المركزية شرحًا لكنب عن النطح المخروطية وكلا المرحين منتود الآن ، وثر جمت كنب ديوفنفس الى العربية في الغرن العاشر الميلاد وإلى الملانينية عام ١٥٧٠ وترجمت مرةً اخرى الى اللانينية وشرحت عام ١٦٢١ ولكن اهل أوربا لم يتعلوا المجبر اولاً من الموران الميان من العرب كا سياني

اكببر الافرنجي

قد ثبت الآن عند الملماء الول من ادخل الجبر بين الافرنج هو تاجر من اهل يؤا اسمة ليوناودو فان هذا الرجل جال في بلاد مصر والشام واليوناروصنلية وقعلم من العرب الاوقام المندية ويجبر وثبناً من العرب الاوقام المندية ويجبر وثبناً من العرب الاوقام المندية أوجبر وثبناً من العرب الاوقام المندية أوجهر وثبناً من المندسة والسك مختفا حتى اوليه النرن الماضي ، وبضهر منة أن ليونارون مؤله كان يعلم والسك مختفا حتى اوليه النرن الماضي ، وبضهر منة أن ليونارون المبرئ بعالم المن المعالمات ولالانشارات . ثم ألم المناهدة في كان ينعل علماء العرب ، وكان و مثل الاستخدم الملامات ولالانشارات . ثم تحبت بعض كتب المجرمن العربية الى الايطالية وصارت تدرّس في مدارس ايوبا، وعام 15 18 في أيوريا أول كتاب رياضي ومؤلفة واهب استه لوفلس وهو ينضعن المحساب وإلمجبر في الموسات في مدرسة بونونيا مسئلة من الدرجة الخالفة وكانف مجلورجالاً من الملاحية المثالث وكان فيها معادلات من الدرجة الخالفة ورضع ما ادرجة الخالفة ووضع لها ادرجة الخالفة ووضع لها الربع معادلات من الدرجة الخالفة ووضع لها الربع والعد غلى مسائل فلوريدو كاما في الحساب وإلمجبر وكان كاروان الشهير قد أنف حينتي كتاباً في المساب وإلمجبر في المسائل فلوريدو كاما في المساعدين وكان كاروان الشهير قد أنف حينتي كتاباً في المساب وإلمجبر

اليه إن بعلهُ قواعدُ ها لكي بلحنها بكتابهِ فابي . ولما الحّ عليه كثيرًا قبل إن يعلمُ اياها بشرط إن يحلف له بالانجيل الطاهر وبشرفه إن لا بطبعها ولا يكتبها بجروف متروَّة فحلف لهُ فعلهُ اياها وكانت منظومةً بالايطالية ولكنة اخفى عنة براهينها. فاخذكاردان تللث الفراعد وبرهنها ونقمها وإخرج منها قانونة

المشههر الذي نُمَل بوكل المعادلات من الدرجة الثالثة ولكنة حنث ببينه وطبع قواعد ترمّا ليا وتنفيحة لما وذلك سنة و ١٥٤ والحقها بكتابه الذي طبعة قبل ذلك بست سنوات ثم عرضت على جبريي ابطاليا مسئلة من الدرجة الرابعة فظنوا انهُ لا يمكن حلها ابدًا الأ ان كاردان قال بامكانه وإلقاها على تليذ لهُ اسهُ لويس فراري څخها ووضع قاعدةً تُحَلُّ بها المعادلات التي من الدرجة الرابعة. وقام حيئذ كثير ون من علماء المجبر في جرمانيا وإنكنترا وحمنوا هذه الصناعة ولكن ما منهم من يهد مخترعًا فيها مثل ترياليا وكاردان وفراري المار ذكرهم. ثم قام ڤيتا الفرنساوي وهو اوّل من عَوْضِ عن الكهات المعلومة والجيهولة بالحروف وإول من استخدم الجبر للهندسة وكان قيامة بين سنة • ١٥٠ و ١٦٠٣ وطبع كتبة على ننتته ووهبها لرجال العلم. وقام بعدة البرت جرارد المولندي وحمَّن في الجبر تحسينات كنيرة وهو اوّل من تكلم عن الكيات الوهية على ما قيل واول من عرف بالاستفراء ان في كل معادنة جذورًا بندر ما في العدد الذي بين درجها موس الآحاد ونشر كتابة سنة ١٦٢٩ وفي ايامهِ قام هر بوت الانكليزي ويقال إنهُ أوّل من أكتشف إن كل معادلة يكن إن تُعتَبر إنها حاصلة من ضرب معادلات بسيطة عددها بقدر ما في العدد المين درجتها من الآحاد . وغير بعض العلامات التيكان المجبريون قد اصطلحوا عليها في ذلك الحين وزاد عليها حتى اوصل المجبر الى حالنه الحاضرة نذريباً من حيث الاشارات . ثم قام النيلسوف ديكارت واستخدم المجبر للمنحنيات وتبعةُ ولس ونيوتن وليبنتز وبسكال ومكلورن وموافر وتبلر وفونتن وبولر ولاكرانج وكوس وإيل وفوربه ويبكوك ودهمورغَن وغيرهم من الغلاسنة المتأخرين الذبن وسعوا نطاق الجبرحتى اشتقوا منهُ عاوماً سامية لا ينصُّل العلم منها في اقل من مجلد كبير وإسخند موهُ في كل العلوم الميكانيكية والطبيعية حتى صاركا لعلوم

ملحق * انثلة انجمع والطرح والضرب والقسبة والمعادلة مرسومة بانحروف والعلامات وقد تُصرف فيها حب النواعد الشائعة آلآن و بلوها صور المسائل الست مرسومة ايضاً بانحروف والعلامات 4r+14 (1) 귀[=귀]+키 (r) ا مثلة الجمع

الملية بعدان كان علمًا نظريًا منتصرًا على العث في خواص الاعداد

tty		بر والماله	ناریخ انج		
			1.		
	۰– ^۲ ۵۲ (۲)				
0+17 <u>L</u>					
	41	410 (5)		(1) 712	امثلة الملرح
	450-	41.		-7E	
	ا م ره ال	150	.44.	76-	
ł				¹ △ 1 ~ ~	
ł		1+ 76-	-	L+174~	
		-16-47			
F3= 11 E3	• X 4 7 L (- · 1 (7)	- 국 ° X		
				·작/- 작년	
7-7		(r) r=			
		-0+ ₄ 71. (
L+TY=[7] + TP TP 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-					
(٢) ١٠ - ١١ - ١١ - ١١ - ١٤ أبلتال المجمع ١٤ - ١٦ -					
(7) 25-76-76 しょうなんしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうし					
صورالممائل الست المحروف والعلامات (۱) دك = دَك (۲) دك = ٥٠ (۲) دك=٥					
	(4)	د اد ا = ۰۰	(1)	- د ك'	(۱) دك،
اء'- ب ل _ه + ع	(۲) دا	دَ ك = د ك+ ه	(•)	د ك + دك	- ₹ (٤)
. "! -! ! -			- 1 - 1		11 1:1.
		ن مستنبط جدید			
					يبصرالذبن بغو وعاء لاينفنهُ الماء
					اعلاءُ مرآة نعكس
الزين في ما الذين في ما	يە خو بادىن	ما التانين بين الذي	ی ح <i>ی ح</i> ا ۱. عد	. نور عب يسر ة ذلك ماء تدياه	مارسلىامكانًا لنحد ما
مارسليا مكانًا لنجرية ذلك؛ وإعدل على ان يمد لي الثلنون بين الذين يغوصون وإلذين ببقون علي وجه الماء لتنم يسنم المواصلة بالكلام ويفكنوا من ادارة القنديل ونقلو من مكان الى مكان فيكونوا					
G F 4 0-40.	يسو عن عادن				على مدّى في جمع
			٠.		

تاريخ حلب الشهباء

ب لجناب جرحي افندي يني (1)

حلب النهباء مدية قدية العهد جداً قال بعض المؤرخين من العرب ايها سُمِيت بذلك لحادثة جرت مع سيدنا ابرهم فانة كان بحلب بغرة شهباء على التل الغائمة عليه قلعة حلب وذلك حين مرورو من بلاد ما بين النهرين الى كنمان فكان اهل الغرية يقولون ان ابرهم حلب الشهباء اما المدقنون في التاريخ فكانوا يعتقدون ان حلباً في حلبون التي ذكرها حرقبال وشاليبون التي ذكرها سترابو و بحولاي على ان بعض السياح والمدقنيت بخالفؤهم في ذلك لاسيا وقد وجد ط حلبون قريبة من دمنق اما الرومان فيدعون حلباً بامم يربا ، قبل ان سولوقس بكاتور ملك سورية هو الذي دعا حلاً بامم يربا فظائت كذلك حتى زمان العرب والفتح الاسلامي

وكانت بيريا او حلب بلدة تجارية راجت فيها النجارة الى الدرجة القصوى حتى صار اهلها على جانب عظم من الغني والثروة وكانت مركز حكومة رومانية تمند حنى الفرات . و لما خنفت الاعلام العربية في سورية وإستبد الاسلام في فلسطين امراكخليفة عمر وهو في بيت المقدس أن يكون يزيد بن ابي سفيان في فلسطين والثغور وابو عيية بن الجرّاح في سورية الثمالية من حوران حتى طب وحرضة على فتح المدائن التي لم تكن قد عنت لهم بعد . فسار ابو عبية وإتى قنسرين فحرج اليه اهلها مسلِّين فقبلِم بعد ان نعهدول ان يدفعوا الجزية عن بد وه صاغرون ثم سار الى حلب وكأنت ذات قلعة وإسوار وحصون منيعة لا يعادلها موضع في الشام وكان النيصر الروماني قد اقام فيهما حَاكمًا يتولاها معلمحقاتها . ففي غضون ذلك مات انحاكم تاركًا ولدين احدها يفال له يكنا والآخر يمحنا وكان يوكنا رجلا نجاعاً وقرماً مناعًا أمّا يوحنا فكان يحب الانفراد والانزواء وينضل السكينة والراحة على الحرب والتال والحكومة وكان مولعًا بالدراسة والآداب والدين . فلا شاعت اخبار دنو الفاتحين من حلب خافت الناس من القتال لانهم تيتَّنوا نعطيل تجارتهم وخرابهم اذا انتئبت يين القنين نار القال اما بوكنا فكان برغب في الحرب والصدام ولذلك ويج اخاه بوحنا الذي طلب اليه بلسان الشعب ان يسلّم للفانحين وخرج بوكنا ببعض من رجا له للفاء العرب اما انتجامر في المدينة فاجتمعوا وقرّ رايم أن يسلوا للفاتحين فيعاملوه باكما والشفقة ولذلك بعثوا وفدًا منهم لمقابلة أي عيدة امير العرب فبلغت رسل التجار مضارب القائد وعقدول وإياه شروط تسلم المدينة . اما يوكنا فلر بعلم بماكان على انه فاتل الطليعة فكسرها وعند انفصال القنال علم بماكان من النجار فانسحب من البزال ودخل المدينة وإخذ يتمل من اهلها ناساً ايام الى الحيانة فعلم اخرهُ يوحنا

 ⁽۱) وفي منتطنة من كنايو الذي طبعة حديثًا في تاريخ صورية

بذلك وإقبل برجوة العنو عن الناس فو بخة وقال له لعلك انت سبب انخيانة وضرة فقطم رائة .

وانت الهرج وجاء العرب فكسروة وقناوا من جيئه كتيرين فدخل القلمة وهي خارج المدينة
وكانت منيعة عن طارقها وثم اسيلاله الاسلام على حلب دون قلمتها . وعقد ابوعينة وخالد بن
الولد مشورة لحصرها ثم فر قراره عليه فحصروها شديدًا وإقام على ذلك خسه شهور فلم ينالها
الولد مشورة لحصرها ثم فرق قراره عليه فحصروها شديدًا وإقام على ذلك خسه شهور فلم ينالها
ارباً فكتب ابو عينة الى الخليفة بسناذنة بالانحاب عن المحصر فاجابة أن يقيم عليها ولا يبارحها
عن يقعيها لثلا يستخف به العدو وبعث الموجول ما الرجائة والنرسان وبعد ان اقامل زمانًا
نار من ينهم عبد يقال له دامس وكان من فحول الرجال وطلب ان بعمي بثلاثين من نخية
الابطال وسار فنوصل بحبلة الى الثلمة وقتل بعض المحرّاس وكانواسكارى وفتح الإبواب فدخلها
وبعض رجاكو ونسائو وطرف بينكن بالذين فيها لولم يطلبوا الامان فعرض عليم الاسلام فاسلم يوكنا
وبعض رجاكو ونسائو ولمنائو المنائد المن المدونة وحسبت
وضت حلب الشهاء الى الدولة الاسلام بعد ان تم فتح اكثر المدن السورية وحسبت
وضت حلب الشهاء الى الدولة الاسلام بعد ان تم فتح اكثر المدن السورية وحسبت
كسائر المدن عالة لا اهية لها في الناريخ الخاص لولا تعلقها احبانًا بالمحادث الكيرة . اما
النعرات والا تعلابات النهاء الى الدن عادم نها إلى الا تعلقها احبانًا بالموادث الكيرة . اما
النعرات والا تعلابات النهان الن مع وها إلى الامنة الاسلامية الم نهل حليًا بل ان هذه الدينة

الندية شاركت سائر انحاء الشام باحوالما وكانت حلب في اواسط الجبل الرابع الاسلامي عاصة ملكية لسرير دولة بني حدان الذين كانوا بخطبون للخلفاء العباسيين فعول المسلامية اي السورية كثيرون من هولاء السلاطين كانوا بخطبون للخلفاء العباسيين فعول المسلامية اي السورية كثيرون من هولاء السلاطين ولامراء وإشهرهم سيف الدولة بن حدان وهو اول من اخذ حاباً وبقية الشام المكه وكان سيف الدولة بطلاع العباس المنبي الشاعر المنهور في كثير من قصائع و توفي في حلب سنة ٢٥٥ وتولى المخطة عوضة أبنة ابو المعاني شربف فاصلح احوالها وزاد عارتها و ثم انصل الملك في حلب لمعد الدولة بن حدان وفي سنة ٢٨٥ توفي بالفانج وكان كبير دولتو مولاة الؤلو فنصب ابنة ابا النشائل ورية وكان بعض الكبار قد اعزاء بملك حلب فالسل عزيز مصر وهو يومئة مالك قم كيراً من مورية وكان بعض الكبار قد اعزاء بملك حلب فارسل قائلة منجوتكين في العساكر لباخذها ها نجاه وحاصرها فلك البلغ واعنصم ابو النشائل ولؤلوا بالنامة فيمنا يستغدان ملك المروم وكان يقائل وحاصرها فلك البلغة وإنقاكية ان يعبراليم فسار في خسين القاونزل جسر المديد على وادي الماصي فائلة منجوتكين و قائلة فيرنة حتى انطاكية وإنها فنهب قراها وعاف في نواحيها ولوي المنامة وكنا أبو النشائل ولؤلؤ قد خرجا من النامة وإخذا ما في المدينة من الزاد ولهات ولوحيا من واحرة وكان أبو النشائل ولولؤ قد خرجا من النامة وإخذا ما في المدينة من الزاد ولهات ولوحيا من واحرة وكان أبو النشائل ولولؤ قد خرجا من النامة وإخذا ما في المدينة من الزاد ولهات

واحرقا الماني وبعد ان فعل مجوتكين ما فعل مع الروم عاد نحاصرا النهائل ولؤالوه افي حلب وراسل لؤالو أباحسن المغربي في ألوساطة لهم في الصلح فصائحهم مجوتكين وعاد الى دمنق مركز ولايتو ولم يكتب للمزيز فغضب العزيز فكتب أليه يونجنة ويامرم بالمعود الى اتحصار فعاد والمام على حصارطلبة الى النيصر الروماني بحرضاني فيها على استرجاع انطاكية وكان الامبراطور قد توخل في البلغار فرجع عنها واكثر من العسكر وجاه حلب فعلم مجوتكين واجفل عنها بعد أن احرق خيامة وهدم مبانية وجاه ملك الروم تحرج اليه ابو النفائل ولؤلؤ وشكراة ورجما الى بلدنها الما الملك فسارالى حمص وشيذ رونههما وبعد ذلك كارابو نصر أولؤ على مولاً ابى النضائل بن حمان واخذ البلد منة ومحا الدعوة العماسية ويخطب للحاكم العلوي عزيز مصر ومكندا عادت حلب لدولة العبيد بين

 صاحب طرابلس الشام بما يعود لخور حلب طى ان نائبها تمرداش لم يرضها بل حمل الذوم على مضاديما .قال احدكتبة الاسلام وكان تمرداش قد خااف الجمهور ووافق في الباطن تبوروهذا يظهر ان انخيانة كانت علة لشخ حلب

ولماكان الخميس تامع ربيع الاول نازل نبورلنك طب وكان نائها المفرالسيق بمرداش وقد حضرت اليه عساكر البلاد الشامية وعسكر دمشق مع نائبها سيدي سودون وعسكر طرابلس مع نائبها المفرالمميني شبخ الخاصكي وعسكرجاه مع نائبها المفرالسيغي دقاق وعسكرصفد وغيرها فأخلفت آراؤهم فمن قائل ادخلوا المدبنة وقائلوا من الاسوار وقائل اخرجوا ظاهرالبلد تنقاء العدو بالخيام . فلا رأى المفر السيني أخنلافهم اذن لاهل حلب في اخلائها والتوجه حيث شاه وا وكارن نعم الراي فلم يوافقوا على ذلك وضربوا خيامم ظاهر البلد تلفاء العدو وحضر وفد نهورلنك فقلة نائب دمشق قبل ان بسمع كلامة ويوم المجمعة حصل بين الاطراف تناوش بسير. فلأكان بوم المبت حادي عشرشهر ربيع الاول زحف تبور لنك بجيوشه وقبيلته فولئ المسلون نحو المدينة وإزدحموا فى الابواب ومات منهم خلق عظيم والعدو وراءهم ينتل وياسر وإخذ نبورلنك حلب عنوةً بالسيف وصعد نواب الملكة وخواص الناس الى القلعة وكان اهل طب قد جعلوا غالب اموالم فيها.وفي يوم رابع عشرشهر ربيع الاول اخذ القلعة بالامان وفي ثاني بوم صعد اليها وفي آخر النهار طلب علماءها وقضاتها فجاءها عدد منهم ابرن النحنة المؤرّخ فاللي تهورلنك عليهم المسائل وما اجابؤهُ وفي اليومر الثاني غدر بكل من في القلعة مع انه كان قد امن الإهلين وقال ان لاينتل احدًا وإخذكل ماكان فيها من الامول ل والاقشة وآلامتعة ما لا يحصى مالم ياخذُه من مدينة قط . وعوقب غالب المملين بانواع من العنوبة وحبسوا بالقلعة ما بيمت منيَّد ومزنجر ومنجون ومرسم عليه . ونزل تبورلنك من القلعة وإقام بدار النيابة وصنع وليمة على ذي المغلى ووقف سائر الملوك والنواب في خدمته وإدار عليهم كؤوس انخمر وإسلون في عقاب وعذاب وقالب وإسر وجوامعهم ومدارسهم وبيونهم في هدم وحرق وتخريب ونبش الى آخر ريع الاول

قال مؤرّخ آخر من السلين ان تبورلنك لما فنح المدينة والنُّجأ نوّاب مدن سورية الى التلعة

وضايةم فيها نقدم تمرداش نائب حلب فانزلهم بالامان اليو فنبض على سيدي سودون وشيخ على الخاصكي والتونية العثماني وكان نائب صفد وعمر بن العالف نائب غزة وغل المجيع بالقيود الما تمرداش فانه عليه . قبل ان الذي حل نيورلنك على بناء الفية من المرؤوس الما هو نسيب المرسول الذي قتلة نائب دمشق فانة طالبة بالنار فاباح له ان يعمل ما اراد فغمل على ان المؤرخ ابن المنعة بقول: وجاء نا امير يعتذر ويقول ان سلطاننا لم يامر باحضار رؤوس المسلين ولها المربقطع رؤوس الناليون بجعل منها قبة اقامة لحرمتو على جرى عادتو الخ . اما النواب الذين ممة فقد قتلوا الواحد بعد الآخر على ان سيدي سودون لم يخ من الوبال فات وهو اسير واستر

وعادت حلم الى العران فجاسمها الاعلام الدنمانية تخفق فوق رؤوس جيوش يتقدمها النصر والنخح المين وكان الغوري صاحب مصرقد علم بذلك فوإفاها حتى سهول حلم فاشتبك التنال يينها وفاز السلطان سليم الدنماني بالنصر على عدوو الغوري وفر المكسور منهزماً ومات في اثناء انكمارو ولخذ السلطان حلكا وغيرها سنة ١٥١٧

وجملت الدولة المنهانية حلبًا من ولا يبها على انها لم تكن منصلة عن سورية بل منفية البها النول، والقبال كا ترسل لسائر المدن والنفور فاخذت المدينة ترقى في كانت المدونج روقي سنة 1/4 كانت مركزًا مها النهارة ومنتاحًا لداخلية اسها حيث وإناها كثيرون المنتدم والنهاح ولاسها لانها كانت مركزًا مها النهارة ومنتاحًا لداخلية السها حيث وإناها كثيرون من الافرنج روقي سنة 1/4 الشكلت الشركة الشروية بامر الملكة البصابات الانكليزية ويعد ذلك برمن بدير فقت عملًا لنجارة في حلب مع بلاد فارس والحند في الطريق البرية وتعين للدولة المناورة والمساورة وعرفة حضرة الدلطان (رباكان ساكن الجنان الدلطان مراد الثالث فان من خلات والمناورية كثير من الهلات المناورية كثير من الهلات المناورية كثير من الهلات المناورية كثير من الملات المناورية كثير من الملات المناورية المناورية كان ما ملات المناورية عن المناورية عالى المناورية عن المناورية ومن تجار هذه المناورية من المناورية من المناورية من المناورية من المناورية المناورية من المناورية من المناورية من المناورية مناورية من المناورية من المناورية من المناورية المناورية من المناورية المناورية المناورية المناورية من المناورية المناورية المناورية من المناورية المناورية

والظاهر من تعديل نشرة المسيو داريغو الن اككومة العثانية وتردد الاورييين قد ننعا حلّاً كثيرًا فانه روى ان عددسكانها بلغ ٢٨٥٠٠٠ في سنة ١٦٨٢ وقال روسل المذكور آننًا في كتاب الله بعد ذلك المؤلّف بغوقرن ان عددهم نحو ٢٠٠٠٠٠ وذكر غيرها من المؤرخين المناخّرين انه لا يظرف ان سكان حلب زادوا عن ٢٠٠٠٠٠ نفس في اي وقت كان ، ورجح المدقعون الرواية الاولى

وفي سنة ٥ . ٦ اعمى علي باشا جانبلاط على الدولة في زمان السلطان احد الاول وسار الى بعض مدائن سورية فاخذها حنى بلغ دمشق وإخذها وسنة ١٦٠٧ استرجع السلطان احد المدن المدورية بتدبير مجمد باشا الصدر الاعظم ثم اشتبكت حرب مهولة دامت ثلاثة ابام بالقرب من حلب ولم يظهر النصر لاي الفرينين حتى شاعت الاخبار بفندوم والى الشام ووالي طرابلس فحاف على باشا وإذع والمدولة العلية وسارالى الاستانة العلية فاعتبرة الوزير واكرمة وسمح لذان يعود الى سورية واستقرّ حال حلب حتى سنة ١٦٥٨ فجرى في نواحيها والموصل حركة من ابرهم باشا واحد المدعن بالمخلافة الدنمانية وجرى بين جنود الدولة وذلك الثائر حرب مهولة افضت الى السرالمدعى وابرهم باشا

وفي سنة ١٧٢٦ اصيبت حلب بزلزلة مهولة دمرت اكثر بيوتها وقنلت كثيرين من اهلها. وفي زمان استيلاء الحكومة المصرية على سورية كانت حاب ايضاً قد عنت لها وقد اقام بها المرحوم ابرهم باشا بعض اعال لم تزل شاهن على عظيم وبني فيها بعض ابنية ثم عادت الى الدولة العلية كسائر سورية

وها في حلب الآن راس ولاية عنمانية باسمها ندير جملة من المنصرفيات الآ ان تجاريها وقفت دون ذلك التقدم السريع لان فتح برزخ السويس قد اضرّ بها ينفريهي الهند الى اوربا

ل*وي* بلان

نعى لنا التلفراف هذا الكانب المؤرخ السياحي المشهور في امة الفرنسيس بثبات الراي وبراعة الاسلوب وغن مترجمون به يبانًا لاحوالو ونذكرة المناملين

رَّايِنا الرَّجِل عام ١٨٨٠ عَيْنًا ربعة مُنُوب الراس بالنيب وسمعناءُ في مجلس النواب خطيًا وتري الصوت لين الكلام قليل الاثبارة ظاهر الإنتناع وكان البادي عليه من سنيه نحو المخسين مع كونو في الواقع من وراء خس وستين فقد ولد بدريد سِنْح الثامن والعشرين من شهر تشرين الاول عام ١٨١٦ من الب فرنسوي ولم السانية وكان وإلده منش مالية السانيا على عهد الملك يوسف بونابرت . فلا انثار عرش الامبراطورية عاد الح باريس باينوصغيراً لم يجاوز السيع من المسين وما لبث ان ارسالة الى مدرسة (رودز) على ننقة دولة الرجعة فطلب فيها وحصل ولجيز لله وهو في السادسة عشرة فآب الى باريس عام ١٨٢٠ فلقي والده معدماً بما أثر فيه سنوط الملكة فاخذ في السعي على رزق يتهم من طريق المندريس . ثم ضافت عليه هذه المعيشة فاتى سغير الروسية بنوصية من احد ذوي قرباء كينمس منه المساعدة على نول خدمة يكون بها عناء فرآة السفير معيراً فيدافقة ورقعا وعاد الى شائع الاول صابراً على الشين في حتى ارسلة احد محيد الى اثراس استاذًا لابن (هالت) سنيء منها قطاء الم المناقد من المعادة فردها وعاد الى شائع المهاد ما المعاش مناقطاً الى العلم والتعلم ونظ في المعاد ولجازة مجمع المعادء ثم شارك في تحرير المحريدة المعاد (بروسوغاز) فيمان ذلك الى باريس على نية الدخول في عالم المحرائد فغبل في مكتب صحيفة (بون سنس) فكان ذلك المعادة طهورويين اهل الانشاء . ثم توفي رئيس الخويرة يتلك المحيفة لمخانة وعشرين عاماً ومذ حينذ تين فضل الكانس وعرف راي السامي فيه فترق الرجل في مراتب العرفان حتى بلغ المثام الذي مات عليه

وكان صاحب الترجمة من انصار النورة الاجناعية بروم تغيير الهيئات المحاضرة اصلاً وفروعاً ولا بعد الدورات السياسية الا بهتزلة النهيد لذلك النصد متصعاً فيا ينمى معصاً فيا برى لا ترضيه انصاف الامور ولا ينتع بطواهر المنافع على انفكان ادبياً مصون العرض في المنافئة يدفع الاقوال ولا يتعرّض لمن قال. النزم الخرير في جرية بون سنس حينًا من الدهر فائنهرت بو وانتشرت في الملاد ثم وقع المخاذف يدنه ويون اصحابها على بعض الاراء فغيرها وإنذا لننو جرية باسم (ريقو دو بروغره) واصدر في هذه المجرية عام ١٨٢٠ فصلاً عينياً برد فيو على كناب صادر من لويس بونابرت الذي صار بعد ذلك امبراطورا فأثر النصل في الاذهان نائبراً شديدًا واهتز له بونابرت وانصارة غيضاً على انهم لم بردوا عليه ولكن دم لوي بلان من بعده وهو عائد الى متزلوليلاً فاوس خرياً والمؤمن جراعاً وترك على الارض مضريًا بالدم فكان ذلك هو انجواب الى متزلوليلاً فاوسع ضرياً والمؤم والمخفونة والعنف كل ذلك لا برجع فيلا الندور والمؤم والمخفونة والعنف كل ذلك لا برجع فيلا الندور والمؤم والمخفونة والعنف كل ذلك لا برجع فيلا الندور والمؤم والمخفونة والعنف كل ذلك لا برجع فيلا الندور والمؤم والمخفونة والعنف كل ذلك لا برجع فيلا الندور والمؤم والمخفونة والعنف كل ذلك لا برجع فيلا النفوس عا بتصدون بل

رُبِما زادهم استمساكًا بَكَراتُهم وإقدامًا على مغاومة اعدائهم كا جرى لصاحب الترجمة بعد هذه النهكة اذاستر على رايم السابق في نلك الجريدة بل زادة بيانًا وإيضاءًا غير مبال بالعداوات حمى صار له عند اهل الحرّية وشيعة المجهورية مغام عظيم ، ثم اخذ في نشر نناريرو المشهورة (على تريّيب

الاعال) حنى كلت فجعلها كنابًا براسهِ فحدَّث الناس كثيرًا بهذا الكتاب وطارت به شهرة صاحبة في بلاده وفي سائر الاقطار وصارعند النعلة مَّن يشار اليهم بالبنان وكان الموضوع الكلي في هذا الكتاب: على كلِّ من الناسِ ما يستطيع ولكلِّ منهم ما يحناج. بعني أن ينا ل كلِّ امره ما مجناج اليه ولا يكنُّف مع ذلك الأما نساعده قواه عليه ومن آراء صاحب الترجة فيه استبدال المعاملَ الخصوصية التي في لافراد الامة بمعامل عمومية تكون وقفًا على المجوع بحبث تحصل المساراة المطلقة ين الافراد وتكون الدولة بمنزلة الناظر على ذلك الوقف لتوزيع ربعهِ عليهم بمقدار ما مجناجون وهو ملائج لراي الاجتاعية او الاشتراكية وفيه نظر من وجوه منها ان السعي الصادق في التان لا بكون الا بامل المكافاة ولا مكافاة في ذلك النفسيم وإن الحاجات مرهونة بالاوقات منوطة بالطباع والاحوال فخديدها بعيد من جانب الامكان وإن الحالة المدنية مستلزمة للمكية الخاصة فالغانوُها حكمٌ بارجاع الهيئة الاسانية الى الحالة الفطرية . وبالمجلة فهومن الخواطرالتي حصلت في بعض الننوس كل يشاء حب الانسانية او تجمم الخيال ولم توجد في عالم الواقع بحال . وكيف كانت آراه لوي بلان في هذا الكتاب فند انشرت في البلاد الاوربوية وعظمت آثارها في النفوس فانتلبت بها الافكار ابما انتلاب . ثم تلاها من آنار افكاره ناريخة لعشر السنين الاول من ملك لويس فيليب في فرنسا فلم يكن اقلّ ناثيرًا من الكتاب الاول بل هو آية في موضوعه بما فيه من الدقة والبلاغة وحسن النقد وحدة الخاطر في نسوئة الظلم وتخطئة الظالمين من ارباب المكم عدُّهُ الناقدون من الطُّنة الاولى في نواريخ العصر وعلم السياسيون انه كان من اقوى الاسباب في سقوط شان المكية ببلاد النرنسيس

مُ اخذ لوى بلان في انشاء تاريخ النورة النونسوية على اسلوب عجيب عام 1847 وكان تاريخة السابق الذكر وكتا في ترتيب الاعال ومنشوراتة في الجرائد من قبل وما كتبة (ميشيله) وما كتبة (الاماريين) في ذلك العهد ما هاچ افكار الامة واوقد نار الثورة في فرنسا فشبت في الثاني والعشرين من شهر شباط عام 1311 فاتنسب بها الملك واقع للبلاد حكم وقعي فكان صاحب الترجمة من رجال ذلك الحكم فم صار الحكم جهوريًا فكان من روساء المجهورية المعدودين بل من احبّم أن الامة بدليًّ مان تتي الف منهم احتفدوا لله في شهر اذار واختاروي محكمًا (دكتاتورًا) فعقف عن ذلك وما استخدم هذه الذي الأ لاصدار قرار بالغاء حكم التتافي في النشابا السياسية ، فم عارض النواب ورجال الحكومة في بعض الآراء فصار لله ينهم اعداء الداء وإنتى بعد ذلك ان وفد على الحجس متصف شهر ايار نحوستين الذا من الشعب طاليون الانتصار ليولونيا فحرج لوي بلان اليهم فاحضوم على الرؤوس تعظياً وطافوا به طواف الانتصار وكان ذلك نارًا في قلوب

السنة السابعة

حلمديع فاضر لج له الشرّ وترقيط فيه الغرص فاناهُ في السادس والعشرين من شهرآب ان قد صدر امر اكدكومة بالمحجر عليه فرابر المسير الى البلاء مختارًا فصدَّه عن ذلك احد النواب وإقتادهُ المهمترله عِنوةٌ ومن ثمٌ هاجرالى بلاد الانكليز فحكم عليه حكمًا غبايًا وعُلْفت صورة الحكم في جمنع عموجي فاندفعت الامة على ذلك المجمّع فترّقت صورته وجعلت مكانها أكاليل من الزهر

وإفامر لوي بلان في مناه الى نأس شهر المول عام ۱۸۷۱ اي نحو ثلانه و عشرين عاماً وهناك التم تاريخة للثورة على منان المتراكزة الميوب على التم تاريخة للثورة على ما تقدّست الاشارة الميوس براعة الاسلوب وصحة النقد فجاء انزًا لا ترى المعين مثلة ألا قليلاً . وكان مع ذلك براسل جرينة الثان من لندرة بنصول غراء تألفها النفوس. تم عاد الى باريس بعد رجعة المجهورية وانتخب للنيابة عنها فانخذ سينح الثال الاقصى مكاناً قصباً فرضية الفلاة من الهل المحرّبة رئيسًا وكان من آرائو في ذلك المجلس الغاء السنات و تجريد رئيس المجمورية ما لا بزال له من الامتياز الملكي ثم اعيد التخابة عامر ۱۸۲۲ وعامر ۱۸۲۷ وعامر ۱۸۲۸ ويل الدارس والدارسين

ولا نزيد على هذه النرجة شيئا فالآثار تنطق بغبرلسان وإلاعال نغني عن البيان. ولند كان الرجل عنا الله عنه شديد الخوف من الاطراء كنير المجتب لمطاق المدح فلكنغ ميتا ما خافة حيًا فقد كان يعير منفردًا ويكتب مخجًا وينطق بلاكلنة ولا اكتساب منفطعًا الأعن الحفظ بين اليه مرتضيًا من فعم المحياة بمنزل وسط سية شارع (رو رويال) ليس بظاهره شيء من الربعة ولا بداخلوشيء من آثار النعم وأنما هي كتب مكتبة وإفلام منسوقة وقراطيس منفورة شمالاً ويميًا من حول جم صفير راع الكبراء وبدن ضعيف هال الاقوياء ، وإلكل في الارض رمن النداء

ذكرت جربة الملاحة ان عدد السفن التي غرقت سنة 1.4.1 كان سنينة في كل اربع ساعات من الزمان على وجه التعديل . وإن كثيرًا منها غرق النوان على وجه التعديل . وإن كثيرًا منها غرق الأماب الكثيف والظلام المحالك . وإنه اصطدم . . . ثا باخرة كيوة سنة 147 او 147. اتحداها بالاخرى سية الاوقيانوس الاتلانتيكي الشالي وحدة وإنه يغرق على معدَّل ما ذكر المثار من باخرة كل يوم وإنه لوكان للنوتية نظام يسيرون بموجيه ايام الضباب وإشتداد الطلام لسلت اكثرهن السنون من الحلاك

قال الاستاذ أون الانكليزي الشهير انهُ يُستدَّل ما عُرِف عن الشعوب الاندسين الذين بقي مهم أثرٌ الى هذا اليوم انهم كانواً كالشعوب المتوحنة في اياًمناهان في افكارهم وطرق معيشتهم .

مدام دوستايل

ينهدكتبة فرنسا ان هذه المرأة اشتهرت في القرن النامن عشر حتى صارت تعدُّ في مقدمة كتبهم وشهبرات نسائم . وترجمها طوبلة وإخبارها كثيرة ولذلائ اقتطفنا منها ما يناسب المقلم ويحث بنات جنسها على اقتباس الفضائل واجتناب الرفائل



مدام دو ستابل

ولدت هذه الشهرة بباريس سنة ١٧٦٦ وتولت الها تعليها ولكنها كانت تجهل منتضات الطنولية ومراعاة حال الاولاد من حيث مزاجم وميلم وإنجاء عواطنهم فشدّدت على ابنجها في التعليم

وإنخذت الصرامة ديدتًا لها في التربية وإلتاديب وهو حفاً لولاسيا في من امتلاً حياةً ونشاطاً كابينها فلذلك لم يعلق قلب ابنتها بها ولاكان لكلامها وقع منبول في نفسها ومن جلة ما بيين ذلك ابهاكانت تحتُّ اللسب بما يفيه النخوص في المراجع وتيل الى ذلك ميلاً شديدًا فنعمل ملوكًا وملكات من الورق وتخفص لها مواقع من فكريها وتتكل في النخفيص عنها وكانت امها نكره المراجع والتنخيص وتمنها من اللعب بنلك الصور غير مراجة ميلها الشديد الى ذلك. فكانت ابنتها تخفي ونلعب خفيةً حبها ولا تكاشفها بغي م ما يخطر في بالها من ذلك

ولما ابوها فكان اوفر من امها حكة وكذر معرفة في معاملة ابنده في الاختها و عازحها و يحديها حتى تافس اليه و تكشف له قلبها . ولذلك كانت تحبه حبًّا شديدًا وتنعل ما في طاقتها لنسره و تكتسب رضاه ، روي انه لما كان عمرها عشر سنيات سمت اباها بحدح كن المؤرخ الانكليزي مدحًا عظمًا و ينمى لو أنهج له أن بحادثه و بعاشره فنكرت طويلاً ثم قالت على بساطة قلمها "روجني بو يا ابي فيكون سيرك دامًا" متنفة ان مرضاة والدها واجه عليها ولومها كننها . وكان حبها لايها بتعاظم في قلبها يومًا فيومًا حتى قالت له مرة اني احسدُ امي عليك . وكانت نقول لما كبرت أن ابي كارت اتناه تحدثه ومزحو مي يكشف في كل عيوبي و قائصي و يكرّه في بالرياه والنفاق حتى صرت احسب ان كل احدٍ برى افكاري كا برى ظاهري فلا انظاهر بغير ما انا عليه

وكان ابوها رجلًا عظمًا ووزيرًا على ماليَّة لويس السادس عشر ملك فرنسا مهابًا بعيد الصبت

والمنطقة والنفوذ بخنلف الى بيتوعظام فرانسار علما وهما وهم والفوا فكانت امها تاقيبها وهي صغيرة السن الى قاعة الاستقبال وتجلسها على كرسي مسند بر بجانبها وتوصيها من حزن الى حين بالجلوس مستنبة للم تلا تكون حدياته الظهر منى كدرت. نجلس هناك نساخصة الى احاد بث الزوار تلفقط كل كلة تخرج من افواهم وتصغي اثم الاصغاء الى احاد بنهم وترن معانيهم حنى برى الناظر من علامات وجبها البها لا تدع فائدة فلوجها ويها المها لا ويلا على صغر سنها. وكانوا كلم بحد ثونها كها يحد ثون كهار السن ويباحونها في ما تعلمت ويحد على درس ما لم تعلمة . فم تكثر عليها السنون حتى بلغت قوى عنالها مدافئا قد ركة الطماع والعظاء وكان في سنها ولم نجي عليها السنة الخاصة عشرة حتى شرعت في التاليف واشئد حيها للعلماء والعظاء فكان فلها بين شده على اعتدا عند رويتهم وصبتهم يستنزها الى مجاراتهم ومسابنهم سنائه المناسة عدالة الدركة المحاسلة عدالة مدانيا في متاراتهم ومسابنهم سنائرها الى مجاراتهم ومسابنهم الله الدرية المحاسلة عداله الله المنازة الدرية من الما الدرية المحاسلة عداله الله المنازة الدرية المحاسلة عدالة المحاسلة عداله المنازة المائه ولله المنازة المائه ولمائم ومسابنهم ومسابنهم وسابقه المائه ولديها ويسابه المائه ولديا المائه ولديالة المحاسلة على المائه ولديا المنازة الدرية من عداله المنازة المائه ولديا المائه ولديا المائه ولديا المنازة المائه عاله المنازة المائه ولديا المنازة المائه ولديا المائه ولديات المائه ولديا المائه و

ولما بلغت السنة العشرين من عمرها شاع ذكرها في الآفاق وإنطاقت الالسنة بوصفها فنزوجت بسفير اسوج في فرنسا وإسمة ستايل سنة ١٧٨٦ فاننتج امامها باب السياسة . وكانت سينه بداءة عمرها تعتبر فلسفة جان جاك روسو اعتبارًا عظيًا ولما ابتدأت الثورة الفرنسوية وكان ابوها قد انجد حزب الثائرين مالمت اليها حاسبة انها الطريق الوحية لسعادة فرنسا ونعيها . ولكن لما تفاة خطبها ورأت فظانها وعلمت ان احسن اهل وطنها بنتلون بها نفرت منها وجملت هما تخليص الذين قد وقعوا في حالتها من الموت . فحست بنجاة العائلة المنكة وفرارها الى بلاد الانكايز ولكنها خابت مستى فعدت الى تخليص غيرها وكانت كلما خاصت شخصاً لا تستريح حتى تخليص كل من يعلق بو من الاقرباء ولا تخليف غيرها وكانت كلما خاصت شخصاً لا تستريح حتى تخليص كل من يعلق بو من الاقرباء وكرما انتق ان الدول المتحالفة ضيفت على المحكومة الجوروية سنة ١٧٩٦ فقال وجال هذه المحكومة لا ينافر من ١٧٩١ فقال وجال هذه المحكومة لا نأمن على نفوسنا ان لم نقدل كل من له ضلع مع الملكية في باربس فاستماح وهم قالم ونهها . وكان المنام على ان تخدير بو من باراس محادم لها. فلنها الناغرون في الطريق فانزلوها من مركبها كوها وذهبوط على ان تخدير ونتيم في اخترفت الصفوف مرابنا الناغرون في الطريق فانزلوها من مركبها كوها وذهبوط ولوالت قد مها لتنظيم والمنافذ بها الناغرون أنها المنافذة بنه ساعات تسمع صراخ النائل والين المفديين حتى أطابق سيلها نخرجت من فرنسا فرحة بانها قد لنيت ما لنيت فلا تنس خاصتها من على ولمها جرعا شديدًا

وفي ١٩٩٧ عادت من سويسرا حيث كانت الى باريس فوقع الخلاف يبنها وبين نبوليون بونابارت لانها اوجست منة السوه بعد تعرفها بو بنابل. ، فالت انى لما تعرفت بو اعجبي خلفة وعملة وقلت الله قد تذرّد فيها كما تذرّد في نصرانو وإنه رجل معندل الطباع من اهل المجد والوقار بعكس زعاء الثورة ذوي الطباع المرّة الذين كانوا يحكون قبلة . ولكن لما هداً روع اعجابي بو وعدت الى نفسي شعرت بناور عظم منه لما وجدته فيو فائة كالسيف المبارد الماضي مجد جودا على جن مجرح مجر حاوطت انه مجمد الامة الذي بريد ان بملك عليها، وجاهرت بماند تو فكنت ترى فاعتها غاصة مجاهير النافرين من بونابارت والفاغنين عليه ، فارجس بونا بارت خينة منها وحاول ان برشيها بالمال لترجع عن معاند تو فوعدها بان يدفع لها مليوني لرة كانا لايها على الدولة فرفضت قبول نلك الرشوة فقال لها جوزف بونا بارت قولي اذا ماذا نشيهات فنالت له اني لعمت افعل ما افعل طماً بالمحصول عن امر اشهيو بل طبقاً لما اعتنده

وكَّانت َحْبُّ سَكَى بِالرِيس محبة شدية وَخَاف النِي منها جَلَّا ولا نَسْرُ الاَ بَعَالَيرَة الادباء عَفَوْفَة باهل النضل والاصدقاء . وكان نبوليون مونا بارت بعلم ذلك قنا رأى اضرارها على معاند تو اني الاَّ ان ينتفم منها فنفاها الى مدينة بسوبسرا بقال لها تُحِت ولم يسحح لما بالابتعاد عن منزلها اكثر من ميلين وحربها من العودة الى باريس فكان ذلك عليها مصيبة لا نطاق فنضت بافي ايامها

تعيمة علي فراق باريس

وتولَّت تربية اولادها بنخصها فكانت تعلِّم آكثر النهار ولم تنقطع عن ذلك في اشدُّ ايامها حزًّا وَكَابَةً . وكانت مع انهماكها بالتاليف والسياسة وعلاقاتها الكُّنيرة مَّع مشاهير العالم الفريبين والبعيدين لا تغنل عن ملاحظة اولادها وإصلاح اخلاقهم وتحسين احوالهم ولا يستريج باها اذا رأت شائبة فبم لاً بتنيبهم عليها وننول لهم اذا سلَّكتم سلوك الادنياء وإرنكبتم المعاصي فأنى اشعر بان ضيري بوبخني فوق حرني على ما فعلتم . ولذلك كان اولادها بمبنُّونها حُمًّا عظمًا ويخاطرونَ بانفسهم دفاعًا عنهاكما يضهر من النصة الآنية : روى المؤرخون ان نبوليون بونا پارت كان مسافرًا! الى ساڤوى سنة ١٨٠٨ فعا سع . يها التالي ليكرها بذلك اسرع لمقابلتهِ في شامبيري وكان عمرهُ حيثة يسبع عشرة سنة فقط فنا رأى الموكب الملكي مقبلًا دنا من بعض المحتم وسلة تحريرًا يصب به منابلة بونايارت فنال بونايارت ينوا به نثل الشاب بين يديه وهو بتناول الطعام مسرةً فغال من اين جنَّت فغال من ثينا يامولاي فغال وإين امك قال في ثينا او قريبة منها فغال إنها مبسوطة هناك ولترنض بحالتها وإنا اعلم انها ليست خبيثة بل ثاقبة العقل جدًّا ولكنها لم تعند في ا يامها ان نكون مروُّ وب من احد . فانح ابنها عليو ان يأذن بردُّها الى باريس وخاطبهُ مجمية وحماسة فقال له بوناپارت دع ذلك عَلَى فان امك لا نقيم في باريس سنة اشهر حتى تلجئني ان احجر عليها في مارستان المجانين أو سجن الجانين وذلك عسرٌ عليَّ لانهُ ينبه الخواطر ويطلق عليَّ السنة القوم ففل لها انها لن ترى باربس ما دمت حيًّا . فصار ابنّها بزيد اللجاجة ولا يخشي العاقبَّة فقال له بونايارت انك م تزل غلامًا حديث السن ولوكنتَ من سي لزدت نانيًا وتبصرًا في الامه ر فاذهب بسلام لاني احب ان 'ري شابًا مجامي عن اميه وقد كَلِّفتَ ان نقض امرًا عسيرًا فاحسنت وقد سرني الحديث معك ولكني لا اسمح لك بشيء مَّا طلبتَ

وقد اشتهرت مدام دوستايل بخدامد كنيرة ظهر بعضها في ما مرّ ونزيد عليه محبنها للحق والوتوف على حفائق الامور ولذلك كانت تبذل جديدها في نعلم كل شيء ولو مها كأنها من المشتّة وكانت نعد جهل الناس للحق والمختائق آكبر دليل على انمطاطيم ، قالت عن بونايارت اني علمت بانحطاطو مذراً ينه لا يهزيم بحقائق الامور ، وكانت نحب الموسيقي ونلهو بها من اشغال الذائيف وتزيد السامعين طريًا محلاة وموجهة عظيمة فيه فكانت تعرف كل المراح الاجبية جدّد ، وتعكّمت في كبرها اللغات التي فاعها تعلما في صغرها ، ومن الوالما ان درس اصطلاحات اللغة احس المثنفات للعنل ولسهل السبل لمعرفة الحلاق اهنها كا هي وعظم ما اشتهرت بوكتها اتني بلغ عددها غانية عشر مجلدًا في كلّ فق مستظرف حمى سموها

فولير النساء كثابرة المباحث التي بحثت فيها . وقد قضت برّ لفانها ثلث غايات من اسم الغايات المن العالمات و المداها توسيع علم انجال عاكات في زمانها والاخرى مهاجمة فلاسنة فرنسا الماديين كديدرو ودلباش وكدلاك وغيرهم مهاجمة عنينة زعزعت اركان فلسنتهم والثالثة بث روح الحرية في صدور قومها اذ ابانت لهم ان الحرية اعظم شرط لسلامة الآداب والديانة الصحيحة . وكانت فاظمة نئية ورعة غير مترفضة ومانت في ١٤ تموز ١٨١٧ بعد ان جالت زمانًا في النسا وروسيا ولسوج وبلاد الانكايز الذين كانت تعتبرهم اعتبارًا عظمًا

السهو وانغيبة

ما دام الانسان بنظان بكون عنلة سننفلاً بفتكر وبحس او لا يجس بحسب ما يشتغل به من الانكار . ولولم بكن في الانسان فرّة بها بحرّل قوى عنلو من النفر بنيء الى النفكر بنيء آخر و بها رادنة المسلطة على عند فحوزة من النظر في امر الى النظر في آخر - لكانت الافكار تجري على الدولم بحسب ما يعرض لها من الامور الظاهرة او الباطنة ، اما الامور الظاهرة فهى عرضت للعال ولم بكن منشغلاً بالنظر في أمر داخلي فانها تحولة لننسها وتقير افكارة بحسب تغيرها المامر حواج في الخارج ، وإما الامور الباطنة فنى عرضت للعال فانها تحولة البها وقد تشغله بنفسها عن كل شاغل سواها بحيث لا ينمو رباؤ نرات الخارجية الني تؤثر في حواج او لا يدرك معناها . فيصل للانسان من اشتغال عنه بالامور وشعورة بها وغيو الذي يعنب ذلك الشعور والتصديق ، وقد الاعتادية في تصديقو الامور وشعورة بها وغيو الذي يعنب ذلك الشعور والتصديق ، وقد الصلحنا على نسمة من الامور الظاهرة بالمهو وحالو المناصلة من الامور الطاطنة المنتفق بحسب مزاج الانسان وعوائلي بالمنبة ، وكلا المرور المؤترات التي تعرض له غير الشوا على التي تحديها

ويكثر السهو في الشعراء والخيبة في النلاسفة والعلاء . اما الشعراء فأنرت نفوسم تبسط اعظم انبساطها في النظر الى محاسن الاشياء فيسلون لسلطان الطيمة ويتبدون مخيلاتهم بين يديم مديين محاسن هذا المنظر ومحورين بدائع ذلك المسع ساهين عن كل مؤثّر يؤثّر سية أذهانهم غيرما هم فيه منظمين عن كل مؤثّر يؤثّر سية في عنولم غيرما هم فيه منظمين عن كل شاغل الى الامرالذي يشغلم فنخل عُرَى الارادة عن قوى عنولم وغيري افكاره على حسب ما تديرها الاشياء المخارجية ونحوتا لما تشيهات المتصرفة تارة اصعد الى افصى المداء وطورا نغوص الى اعاق الماء ونبني ما ينها الافدان والتصور وتروقها بنها وبل

الظلة والنور والشعراه في اثناء ذلك ساهون عا حولهم لاهون بحسنها وعظنها ولوحّنت بم المكاره والاقذام وإما النيلسوف فلّز ن دابة النظر في افكارو وإشغال عقلو فيتامّل فيها أكثر ما ينامّل في

المؤثرات الخارجية التي تؤثر في حواسو . بل انة كثيرًا ما يصرف انتباهة عن المؤثرات الخارجية عمدًا وينقطع بكليته عنها لينسبهل لله التبيَّر في افكارو والثامَّل بكل انتباهو في الهواجس التي نشغل عقالة وإقامة الادلّة على "خيام الله التبيَّر في افكارو والثامَّل بكل انتباهو في الهواجس التي نشغل المحتج في المغالب من افكار الشاعر وإدله اقوى حجّة ولصدق بيانًا . الا انه بانقطاعه اليها ذلك الانقطاع يغيب عن سواها حتى كنه غير فريب منها وكانها لا تؤثر فيو . وإذا أفرت اخطأ نشئَّها وركها على وجه يناسب الافكار الحي هو منشغل بها وتصرّف في صورها لمجضرها لنسه موافقة للصوراني هو ناظر فيها عوضًا عن أن ننك المؤثرات تحوّل افكارة عامي عليها الى افكار تناسبها وتبدل الصوراني في ذهنو بالصور التي المؤثرات المؤثرات المتحدد في ادراك البشر . وذلك يجدل كنيرًا وقد ذكر ناطرةً منه في ما بل لا يضاح ما نقدًم

بعدث كثيرًا وقد ذكرنا طرفًا منه في ما بلي لايضاح ما نقدُّم رَوَتِ احدى جر ثد الإنكبيرَ انني بركن اليها انهُ كان في مدرسة أبردين الكلية استاذ شهير بالمعرفة وسعة الاطلاع ودقَّة المجث اسمة الدكتور هيتُن ألَّف مؤلَّفات جمَّة فريدة في بلاغتما ووضوح معانيها وحسَّن نسق تألينها . الاانة كان يغيب بافكارهِ حتى يجاوز حدود الاعتدال فانفق انه كان بومًا مارٌّ على انطريق وهو عائص في محار التامُّل فالتني بامرأَتِه فوقفت تكلهُ فكشف راسهٔ على عادة الافرنج عند انفيَّة وجعل بعتذر اليها و يسالها عن اسمها قائلًا هل بكون لي الشرف 🖁 بعرفة اسم جنابك . وكن كثيرًا من يدهب بندريس صفوفه باكرًا في الصباح وعلى رجله الواحدة جراب امرأَتِهِ الاَبيض وعلى رجيهِ ' لاخرى جرابة الاسود. وكثيرًا ما بنضو ﴿ وَفِتِ التدريسِ غَائِبًا بافكاره عن الطلبة وهو برفع فلانيم عن المائثة التي امامة وهم يردونها اليها ولا ينتبه لشيءمن ذلك . وكنيرًا ما يدعوه الى يته فـ ذ حضروا اجابةً للدعوى يقتصُّ منهم زاعًا انهم حضروا نحكًا عليهِ • وكان يومًا مارًا على الضريق _ فاصطدم ببقرة فدار نحوها وكشف راسهُ وإنحني قائلًا العفو. يا سيدتي فقد كان ذلك رغًّا عني عسى ان لا تكوني قد نالَّمتِ . ثم عاد الى نفسهِ فاذا سيدتهُ بقرة -فولى مديرًا خشية ان يكون قد رآءٌ احدٌ فيضحك منه في وجيِّهِ . ولَكنهُ لم يبعد حتى نسي ما فعل وعاد الى هواجسهِ فاننف نهُ اصفدم بامرأةٍ في معبر ضيق فتائر معننًا وقال نبًّا لك من بقرة مشومة ألا تكفيني شرك اليوم . وكان احبانًا يصطدم باعدة وعوارض سين طريقه فيعنفها تعنينًا شديدًا لانها لم تحد من أمامهِ وكان النيلسوف اسمق نيوتن يغوص فيه افكارو ويسى ننسهُ. قيل انهُكان ينهض صباحًا ويشرع في لبس ثبايه فيدخل بنه في احدكميو ويبقىكدلك آكثر النهار مفكرًا. وكان يسمى الطعام فيقفي يومهُ جانعًا إن لم يذكرُ احد بذلك. وقد ذكرنا بمض نوادرو في ترجمته في السنة الاولى من المتنطف

وروول ان فيلسوقاكان جالسا بجانب النار يصطلي فغاص في الأفكار وإحددت النام و من حمى المبدّة فدق جرساً اشارة الى خادى بان بحضر فلا حضر قال يا فلان ابعد هذا الكانون من هنا فقد لذعني ناره فغال يامولاي ان الكانون منبّت بالمحافط فكيف استطيع ابهاده فغال و ما المجلة عندك قال ان تبعد كرسبك عنه فليلاً . فانتبه من غلتي ** و دخل خادم على مولاة النياسوف بوماً وهو غائص في النامل وقال الرحى بامولاي فان بينك مشتعل فغال لذاخير مولانك بذلك ألا تعلم افي لا اتداخل في امور البيت

وذكر الدكتوركر يترالشهر المحادنة الآية وأكدها عن العلامة كوس الرياضي الجرماني المشهر المناسب النكر على قضية وكانت زوجة مريضة جدًا وكان بجها كثيرًا فدخلت اليه خادمة وقالت باسيدي قد تغل المرض جدًّا على سيدتي فاظهر لها انه فهم كلامها فانصرفت والصحيح انه لم بنهمة أو نسبة ، فعادت اليه بعد قبلل وقالت ان الحال قد تغل على سيدتي جدًّا فارجوك أن تبادر اليها فنال إني آمية فاستبني وعاد فغاب في فيافي فكرو ونسي أمرأته وما كلته بو المخادمة . فعادت اليو نالئة وقالت أن سيدتي سيغ حال النزع فان لم تبادم البها الآن فلا تدركها حية . فرفع راسة مل جديًّ قولي لما أن تنتظرني قليلاً فاني آميّ عن فريب ، ورباكان هذا جوابة المعتاد لامرأته اذا دعنه وهو مشغول

وذكر الشاعر الاسكتلندي وانر سكوت انه كان عشبة يوم بقرأ مقالة في اخلاق صديقو الشاعر الاسكتلندي وانر سكوت انه كان عشبة يوم بقرأ مقالة في اخلاق صديقو الشاعر الانكيزي بيرون بعد موتو بقليل ثم قام بريد الخروج من غرفتي الى قاعة الدخول وكانت مزينة بجلود الوحود الموائة مخيل صورة صديقو تخيلاً فلبث برهة يتأمل انقان تصوير الخيال لها على عينوشة هيئنها وتفاصلها وإنواجها والوانها ثم نامنها فلم يجد الأ امتعة معنة فعاد الى مكانو الاول وافرغ جيئة في تصرّوها بالقصد والارادة فلم بقدم

وكما يجري ذلك في النرد يجري في المجهور ابضًا إذا شغل افكاره شاغلٌ وإحدُّ فيتوهمون انهم برون ما لا وجود له ويسممون ما ليس له صوت . وقد وقع ذلك مرارًا نذكر مها ما ياتي نقلًا عن بعض الكتبة الذين يوثق بصدقم. احترق النصر البلوري بلندن بين بسنة 1۸۲٦ و 1۸۲۲ فاحترقمت المحيوانات التي فحيو ومانت وكان بينها قره من نوع المثنينزي فظنَّ الناظرون انة فرَّ من قنصه فرفعها ابصاره نمحو السفف منتظرين ان يكون هناك فراّه يُنلوّى تلويًا بتنت الاكباد وهو بحاول ان بغلت من بين الإضلاع المحديدية فراراً من غلاب النار - وكانوا بنظرون الميٰ وقلوبهم قد هلعت خوفًا عليه من المحريق ، فلما احد قوا النظر طويلًا لم بروا الاً مصراعًا مكسرًا توهمت عونهم انه قرد ببدن وإيد ، وذكر إيضاً انه مات طباخ سنينة و بعد موتو بابام رآهُ وفاقهٔ بمديدًا و وجَّهوا السفينة الميه حتى قربوا منه فاذا هو خشبة طافية على وجه الماء

---3333@EEE0---

ذوات الاذناب وانقضاء العالم

قلما ظركوك من دوات الاذناب او حدثت حادثة اخرى من حفوادف الساء الأ ارجف المراء الأ ارجف الماء الأ ارجف المراء الماء الأ ارجف المرجون بحلول غضب الله واقتراب تهنو اما بهلاك الارض وما عليها او بضرب سكامها اوسكاف قطر منها بالمجرح والويا أو ابتلائهم ببلية اخرى . ولما كان حجاب انجهل منسوجا بخوط الوهم لا يقطع فيه الأسبف الهم المناطق منها الأسبف الهم المناطق معلى وعلى حميدا في هذه المائلة بعض اراجهف المرجن التي انقوا بهاراحة الداء وعلموها بذوات الاذناب وخوما من احداث الداء وعلموها بذوات الاذناب المنطق بلارش فعل دوات الدينال بشفر من حين الى حين . ثم نين فعل ذوات الاذناب المنبق بالارش

لاكانت منه الالف للملادشاع عند المسجيين في كل الافطار ان خراب الارض قد دنا وإن الشيطان انذي منى عليه الف سنة مقيداً سيحل من قيوده و بداس الناس وينتضي المالم. فهاجت الهمام المالم المناب و وسنط فيزك من الماء انقالها ان الماء انتقت وسنط منها مشمل ملمه حراً ووائدة ديالم المورطم بعدة تنين عظيم ازرق الهوائم الهاء المناب المالم المناب المالم المناب المالم المنابع عند منابع المالم المنابع منها والمنابع المنابع المنابع منها واخذها دليلاً على غضب الله . وقد مضت المنابع المنابع المنابع منها المنابع منها واخذها دليلاً على عند منها المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع الانسان (المنابع الانسان (المنابع المنابع الانسان (المنابع الانسان (المنابع المنابع المنابع الانسان (المنابع المنابع المنابع الانسان (المنابع المنابع المناب

دا) يظهر من اخبار القدماء ان كثير بن كانوا بتوقعون خراب الارض ثلك السنة لا بناء على افلات الشيطان بل لاقتران السيارات في بقعة معلومة من السياء. فقد نفل ديودورس الموّرخ ان قدماء الكلدات قالوا الما

وسنة ١٦٠٠ اظهر ذو ذنب كيرارتاع منة الناس أيًا ارتباع وخاف منة رجال العلم لانة كان خيها جية النمس ولكن مضت تلك السنة ايفًا وكرت من بعدها السنون مع ما ظهر فيها من ذولت لا لاذناب والارض على ما في والنمس تشرق والنمس تفرق والنمس تفرق والنمس المزيج وحد بالمعماب ان وإحدًا من ذولت المهية دوسنة ١٧٧٦ ناع في الويا ان لالند الفلي الفرقدوي النبير وجد بالمعماب ان وإحدًا من فرات الاذناب الكبارسيصدم الارض وبهلك ما طبها. وإصل هذه الانشاعة ان لالندكان عازما ان يقرأ منالة في مجمع العليم موضوعها ذوات الاذناب التي يمكن ان تفترب من الارض وإعلن ذلك يقرأ منالة في مجمع العليم موضوعها ذوات الاذناب التي يمكن ان تفترب من الارض وإعلن ذلك واحدًا من ذولت المؤمن أما الذي المستوفيخ بها . فكتب لالند في المجرية المساة غرطة فرنسا يجد جاهير الناس ويسكن روجم ولكن ما كان ذلك ليصرفه من على عن غوايتم وصاروا بغناطرون علي جاهير جاهير بستعلوب منه جلية الامر. وقيل ذهب جهور منه الى رئيس اسافقة باونز وطلبوا منة أن بعبن ارمين يومًا للسلاة الى الله فعالى ليصوف عنهم منه الى رئيس اسافقة باونز وطلبوا منة أن بعبن ارمين يومًا للسلاة الى الله فعالى ليصوف عنه منه الماريز بهن الماريز بهن وهم ليسول من المكناء ولا وقت لهم ليصيروا من المكناء ولنوون من هذا النهرون في ذلك اليو و وصوب المنسور من هذا النه والمان بيان المعرون من هذا النه والمان بيان بعدروس من والمنا الي ووقع والن بيان المنام وتصروا المعمورا . وقد نسبو ذلك الى ايو اوقت المن المناه الميام بيصدم الارض في ذلك اليوم و يصوبوا المعمورا . وقد نسبو ذلك الى وقد المان الهان الهان الهان يقول وكن المان الهان الهان المان ولوكن المعان والموالى وقد المناه المناه المهان المناه المن والمان الهان الهان الهان المهان المعان المعروا من المكناء مناه وسعورا . وقد نسبو ذلك من حوالا من خوات الاذناب سيصدم الارض في ذلك الهان يقول ولمكن المهان المان والمان الميان المان ولى وكن المهان المان المان المكن الهان يقول وكن الهان المكن الهان المكن المهان المكن المهان المكن المكن المكن المكن الهان المكن المكن المكن المكن المكن الهان المكن المكن

عندما تنترن السيارات في برج الجدي مخترب الارض بالطرفان وعندما تنترن في برج السرطان مخترب الارض الدار ولكما تجدد بعد عرابها الاول والثاني ، وعند البعض ان بين الحراب الاول والثاني ٢٦٠٠٠ سنة وعند تحرم ان ينها ٢٠٠٠٠ او ١٢٠٠٠ سنة وهذه المدة مركة في كل حال من آلات تأمة من السين لاكسوفها ولذلك طن كثيرون ان الحراب الثاني بنع سنة الافت للبلاد وفائل ان المشعل الذي يضرم النار في الارض هو دو الذنب الذي طهر حيثة فصلتي فيهم قول الى تم

سور المسلمات في الرئيسة مسلمان منها . ومتحرفا الناسمان دها سفلة . لما بنا الكوكب الغربي ذو الذنب و يغير ايضا أن الاعتماد بعلافة الاجرام السورية بما يجري في الايض من النوائب قديم بين كل الشعوب عربق

أيم أو أبد أبل أنه لما وصف صولون طوفان ديوكليون الكهنة المصريدن قال له واحد من شهوتهم السرالان اليونانية قد اصابها ما اصلب غيرما من مواشب الدحواتي تقاب الاهم بحسب مواقع الإجرام العموية . فكم من امة داهمتها النوائب قلم تبقير احدا مها او ابنت اناما قلامل انج لم أن اجهلو ما اصاب فوجه قنسي الامر. واتتم الميونان لا تذكر ون سالاً نافة واحدة مع أنه اصاب اسلاقكم نوائب كثيرة . ثم قراً له في النهاؤت المصرية الحيارًا كثيرة عما جريمة في بلاد اليونان قبل ذلك المحبن جمعة الانف سنة

وفي الاخبار الصينية أنه حدث في الأم الملك يو من ملوكهم الندماء طوفان هظيم خوب الارض وكان سية الاجرام السموية

الماريز بين لا يفجر ون مدينتهم في ذلك اليوم بل يغنون اغاني الابتهاج ويشخصون رواية "ذي الذنب وانقضاء المالم" في مرسح الحزل . انتهى

وينال ان قومًا من الدهاة صنعوا اوراقًا وباعوها للناس بائمان باهظة مدَّعين ان الله سجانة سمح لروِّساء الدين ان يصنعوها وبيغوها للناس ليدخلوا بها الغردوس

وحدث ما بمائل ذلك منذ سنين قالمة وهو إن بلاتامور خماس سنة ١٨٦٢ عنه و الرجم وذوات الاذناب وقال في خطبتوان ذا الذنب الذي دنا من فلك الارض سنة ١٨٦٢ منبوع بملابين من الرجم وإن الارض سنم في فاكد في المحادي عشر والثاني عشر من آب تلك السنة (١٨٦٢) فتنقش عليما رجم كثيرة ، وإنتفاض الرجم امر عادي لا خوف منه ولكنة لم بنتو من خطبتو حتى اخذت الاخبار نشيع أن ذنب سيصدم الارض في الثاني عشر من آب سنة ١٨٧٢ و يهلك كل ما عليما وبلفت تلك الاخبار بلادنا حينة فات كثير ون من اهاليها على جمر الفضا يتوقعون الفضاء المبرمر. وبالنا وابعاد الشواهد وشراهدنا قريبة فانه منذ بضع سنين خطب احدنا خطبة في الكواكم وذوات الاذناب وفي اليوم الثالي شاع ان الدكتور فان دبك انباً سية تلك المخطبة بخراب الارض مع انة لم يعمم المخطبة

وقد ذاع في السعة الماضية ومالاً الاسماع ان عهاية العالم ستكون في الثالث من شهر آب الماضي واصل هذه الانداعة ان بعض المدعين الحكمة من صغار العقول بزعون ان اهرام مصر ولاسها الكبير منها تشخص كل علوم التندماء وحكمتم وما كانت تعلقه لم الارواح وبقولون انهم قاسواطول السرداب الذي في المشخص كل علوم التكبير من بايوالى ان بيتدى بالصعود قوجد وان فيه من القرار بط ما يعادل عدد المدين من الخروج بني اسرائيل من مصر ووجد وافي السرداب الصاعد من القرار بط ما بعادل عدد المدين من الخروج الى بداية الحارج المسجى وعليه فطول السرداب الواسع الذي فوق هذا بدل على مئة التاريخ المسجى وطهو هذا السرداب الماسع الذي فوق هذا بدل على مئة التاريخ المسجى وطهول هذا السرداب الماسع النوع في المدالخ المسجى الماسمة بعد من هذا المناسخة على المئة المناسخة على المئة المناسخة بعد أن يعب ان يقم في المئة الذكورة خصون سنة لمخرب عادي، ولكن علما الارض في غضونها والمبنون فنون ومن هوامه المرجفين قوم يزعون ان الارض سخرب عن قريب بسب اقدان الميارات وبذكرون اذلك السبابا واستفراهات لايسلم بها المعلى ولا بوقيدها النقل ولا بسبساقع على علم من العلم وللادة ولادا على نفيا المنال ولا بوقيدها النقل ولا تعطيق على علم من العلم وللادارة والدني المناسخة على علم من العلم وللادة الذورة من المناسخة على علم من العلم وللادة الذورة على علم من العلم وللادارة الذي المناسخة على علم من العلم وللادة الدورة المؤسفة على علم من العلم وللادة المناسخة علية علم من العلم وللادة المناسخة على المناسخة على المناسخة على المناسخة المناسخة على المناسخة المناسخة على المناسخة على المناسخة المناسخة على المناسخة على المناسخة على المناسخة المناسخة على المناسخة المناسخة على المناسخة على المناسخة على المناسخة على المناسخة على المناسخة المناسخة على المناسخة

هذه أشهر دعاري المدعين بدنو خراب الارض وما منها ما يسمعني النفات العلماء الأدنو ذوات

الاذناب من الارض او من الشمس ولاسبًا لات ذا الذنب الذي رأبناهُ في الانهر الماضية ولا يزال يُرى لبلاً يُظَن انهُ سبقع على الشمس في زمن غير بعيد . وللعلماء في نائير ذوات الاذناب بالارض اقوال جلها اس ذا الذنب لا يؤثر بالارض الأ بوقوع رجو عليها او بنعل نورو او حرور بها او يوقوعه على الشمس وتنديد حرما الى حد بضر بالارض ولابد من النظر الى كلَّ مِن هذه النضايا منصلاً الما وقوع ذي الذنب على الارض فليس من الامور المستحيلة ولوكان نادرًا جنَّا جنَّا وربًا لا يجدث مرة في الاف كثيرة من المسئين ، ولكن لو وقوذ و الذنب على الاين لكن يُكوم ضة علمات على قرن

ثور بل اقل من ذلك كثيرًا لأن نوائه وفي الجوه المعتبرمنة موانة على الارحج ، ن امجزة ورجم فاذاً ا صدمت الارض وقعت عليها كما نقع الرجم في نشرين الثاني ، ولو وقع على الارض مئة مليون من الرجم لما اصاب الحيل المربع من الارض المعرضة لها الأواحد منها ، واكثر ما يمكن ان يجدث حيتنز ان بصيب واحد من هذه الرجم انسأنا فيتناكه ، وعليه فالموت نتاكر بالرجم أو بوقوع ذي ذنب على الارض اندر الميتات كلها حتى انه لأقرب كثيرًا ان يشرق الانسان برينو فيموت من ان بموت بوقوع ذي ذنب على الارض

وإما فعل ذي الذنب بالارض بواسطة نوره وحرو فخلات ما ينال فيوان نور ذي الذنب مها كان لاماً بقل كثيرًا عن نورالقمر ولا نعلم لنورالقمر تاثيرًا بالناس ولا بنبرهم ما على الارض الا باضاءة لياليم الظلماء . وحرارة ذي الذنب اقل من ان توثر بادق ميازين الحرارة المعروفة . وقد وضع بعضم جدولاً لثلاثوت منه ظهرت فيها ذوات الاذناب ليعلم تاثيرها ببرد تلك السنين وحرها فوجد ان نصف تلك السنين كان باردًا ونصفها حارًا دلالة على ان لاعلاقة لذوات الاذناب ببرد الطنس ولا مجرو . وقد مرّت الارض سنة ١٨٦١ في ذنب ذي الذنب الذي ظهر ناك المنة فلم ينع بها ضرر بل لم بشعر بمرورها فيو الأبعض الرصد وكان يرقب وقوع ذلك فرأى ان هوا الارض المنار قليلاً وكفي بناك المادثة طفاقة أن لم ينه البها احد غير من كان برقب وقوعنيا .

وإما وقوع ذي الذنب على الشمس فنيه بعض النظر لانة اذا دنا منها دنيًا يوقعة عليها يقع بسرعة تزيد على ٢٤٠ ميلاً في الثانية ويزعم البعض ان نورها وحرّها ينضاعنان زمنًا بسيرًا من وقوعه عليها وإذا تضاعنا مات كلُّ حجّ على وجه الارض ولكن حدوث ذلك اندر من ان يذكر لان في جلد الساء ملايين لاتحصى من الشموس ولم تحدث حادثة مثل هذه الموادرة من كل مليون منها في ثلاثة المحت سنة. هذا فضلاً عن ان ذا الذب الذي رأيناه هذه المذة وقلنا انه يكن ان يقع على الشمس بعد زمن غير بعيد لاخوف منه ولو وقع عليها لائه قد اقترب منها قبلاً حتى ربا مس غلانها ولم يؤثر في نورها ولا في حرها فيهًا فشعر به فلوكان بمكن ان يزيد حرها بوقوعة عليها لرأينا منه العجائب واكخلاصة ان لاخوف على الارض من اقتران السپارات ولا من ذوات الاذناب فلا يخف منها احد ولا ياخذها اهل الكر آلة لترويج بضاعتهم

باب الصاعة

قضيب الصاعقة

قد شاع عندنا نصب قضبان الصاحمة لوقاية المنازل من الصواعق الآ انهُ إذا لم يحكم نصب هذه النفيان اضرّت اكثر ما ننعت بل قد تكون ضرراً المحصّاً ولذلك صرف بعض العلماء هم لوضع قواعد لنصبها مبنية على العلم والاختبار وقد نشر الآن موثمر فضبات الصواعق النواعد النالية ليصير العل جا فعرّ بناها تعمياً لنائدتها

الناعدة الاولى في مادة النفيب بد الله ولى ان يكون التفيب من نحاس ويجب ان يكون تل الندم منه ست الحاقي (الاوقية ١٦ درهماً) فاكثر وان تكون قوته لا يصال الكهربائية تسعة اعتار قرة المحاس الصرف فاكثر، ويصلح ان يكون تفيياً وإحداً او مؤلفاً من اسلال منضة بعضها الى بعض كالمحبل بشرط ان لا يكون قطر السلك منها اقل من ١٠ من النبراط . ويكن ان تكون النضبان من المحديد بشرط ان يكون قتل الندم منها ليبرتون وربع ليبرة فاكثر

ان مون المسلبان من المسلب المركب الله المركب المناصل الطيفة مشدودة بالنوالب مدخلاً بعضها في الثانية في المفاصل * يجب ان تكون المفاصل الطيفة مشدودة بالنوالب مدخلاً بعضها في بعض ويجب ان تلم جيدًا

النالغة في شكل الرؤوس* بجب ان لا يكون في طرف النضيب البارز فوق البناء زاوية اضيق من ٩٠° . وإن تركّب على النضيب حلنة من نحاس تحت راسي بندم وتُمكَّن باللوالب وظم يم ويركّب فيها ثلاثة رؤوس حادّة مرت المحاس او اربعة طول كلٍّ منها سنة قراريط وتطلى بالبلاتين او الذهب او النكل لكيلا نناكميد

الرابعة في عدد النضبان وعلوها ** ان عدد النضبان التي ننصب لوقا بنياء وإحد وعلوها قوقة بخنلنان باختلاف مساحة البناء ومواده وعلوم ولذلك لا يمكن وضع فاعدة مطردة لها الا هذا وهي ان كل قضب بقي مساحة مخروطية الشكل راسها راس النضيب وقطر قاعدتها مضاعف طولو ا كامسة في التواء النفيب * نجب ان لا يلوى النفييب بحيث تتكوّن من التواثه زاوية حادة . ويجب ان لا يكون قوس ملتواهُ الطول من وترو باكثر من مرة ونصف . وإذا كان في البناء رفوف بارزة فالاولى ان تنف ثنبًا وإسمًا لهر النفيب فيه لاان بنعطف امامها

بهاء رفوف بارره قا دوى ان نتلب تنها وإسعا ليمرالقفيب فيه لا ان ينعطف امامها السادسة في فصل التفنيب * لا يجوزان يفصل التضيب عن البناء بالزجاج أو بالخنيب

الياس حيث بتصل بوبل ان بوصل يو بموصلات من مادتو (اي مادة التضيب)

السابعة في كينية نصب النضيب * الأولى ان ينصب النضيب في جانب البناء الاكثر نعرُّضًا المطر ويجب ان يكون ما ينبته بالحائط شديد التحكيم ولكن لا يضيق على النضيب بحيث ينع تمدده بالحر

التاسعة في الايصال بالارض * من المناسب جدًا ان يُدُ طرف النفيب الاسفل الى مكان دائم الرطوبة مثل الآبار والسياقات ونحوها . وبجسن ان بشق تحت سطح الارض الى

شطرين ويلم احدها برقيم من المحاس طولة ثلاث اقدام وعرضة ثلاث اقدام وممكه ١٠٪ من التبراط والحمر في مكات دائم الرطوبة محاطًا بالفم او بالكوك ويوصل الثاني بمير من المخاس بمد في حنو مهاومة بالكوك بجيث تكون معاحة سطح المخاس على وجيميه ١٨ قدمًا مرابة

العاشرة في دهن النضان * اذا كان النصّيب من امحديد يدهن بدهان.ما سواي كان مطلًا بالنونيا اوغير مطلي. وإما فضبان النحاس فدهنها بالاختياس

الحادية عشرة في انتحان النصيب * عندما ياعب النضيب يجب ال يتحنة رجل خيار يتأكّد كونة موصلاً عديم الخلل

صبغ اخضر جديد

اصطنع سيوكرنوصيغًا اخضر غيرسام ولاكريه الرائحة بكن اسخدامة في صناعة الدهار بدلاً من مركبات الزرنيخ والتحاس السامة وفي صبغ لاقشة ايضًا. وهو يصنع باغلاء لمح من املاح الكروم الحجض فليلاً مع فصفات فلوي وخلات الصوديوم فيرسب قصفات الكروم وهو الصبغ لاخضر المشار الذي

صبغ الثطن مع الصوف

لا بخني على احد من الصباغين ان الصوف اذا نُسج مع الفطن او الكتان او نحوها من المواد

النباتية وصبح نسيهما بصبغ واحد لا يكون لون الصبغ فيهما وإحدا ولذلك كان يُصبّع كلَّ منها وحده بطريقة خاصة به فيلما ينجون ، اما الآن فقد وجد بعضهم طريقة اذا عولجت بها الخيوط التعلية أو الكتانية أو النتية أو غوها من الخيوط النباتية بصير صبغها سهلاً كالصوف وتصير نصبغ معة اذا كانت منسوجة معة . وهي أن يوثي باناه يسع عشرين أقة من الماء ويوضع فيه سبع اقات من غزل القطن أو نحوه ويضاف اليها شيء من الصودا الكاوي والصابون (لم يُذكر مندارها) والمختف ما فيه المناه ويوضع في المادرجة ١٧٥ بهزان سنتيكراد (نعدل ٢٤٧ في) بول طقة حبّة من الجنار اسخن تكون في قعر الاناء ، وبعد نصف ساعة بخرج الغزل من الماء وينسل بهاء قراح مراراً عدية ويوضع في اناء آخر في كبريتات المخاس النشادري وكربونات الصودا (على نسبة ٦٦ من الاول الى ٢٠٠٠ من الثاني) ويغلى فيه نصف ساعة نم يغسل جداً بهاء قراح ويندنًف ، ويكن الاستغناء عن اغلائه في الاناء الثاني

صبغ القطن مع انحريو

في صغ النطن المسوج مع الحرير من الصعوبة ما في صغ المسوج مع الصوف . وتزال هذه الصعوبة بأغلاء النطن في مزيج من الزيوت الحيوانية والصودا ثم بتكويمو في مكان حتى يبتدئ الاختار فيه فيصر كالحرير في قابلينو للصبغ ويكن مزجة بمشاقة الحرير حيثاني وغزلها مماً

الاقبشة اللامعة

يصع الافرنج اتفنة لامعة كالجلد اللامع الذي تصع منة الاحذية و يصنعون منها احذية خفينة وكيابيت المركبات وفرنها وإغطية الصناديق ونحو ذلك ما يستخدم لة المجلد اللامع . الما كيني أعل هذه الافنية فكما باتى: يُنف تأنى القطن العبيك المنين على اسطوانة ثم يُرُويين اسطوانين ويد هن بدهان مصنوع من زيت بزر الكتان وإلهباب والراتيخ تفلى معا حتى تصير بقوام النطران. ثم ينشف في مكان حار ونعقل الاماكن المخشنة منه مجر المخفان وإلماء ويدهن مرة ثانية وبالله الخاصة ويعل بو بعدكل دهنكا كيل في الدهنة الاولى، وبعد ما يدهن الدهنة الاخيرة يدهن المخاصة و يعل بو بعدكل دهنكا عُول في الدهنة الاولى، وبعد ما يدهن الدهنة الاخيرة يدهن بثويش و يحى قليلاً فيصير وجه منه كالجلد اللامع وحيناذ يرثو يين اسطوانين تطبعان عليو حبوبا حتى بصير كالجلد المحبب . كذا يُصع الصحيح منة وإما المغنوش فيقلونة با لدلغان فيصير دهانة ينشئق في الشناء وقد يزيدون على دهانو مواد تمنع ثنفتة ولكنها تجعلة يسيل في الصيف ويلصق بعضة بيهض

الرياضيات

حل المسأَّ لثين المدرجتين في الجزء الخامس من هذه السنة

(1) Lidy where Lidy is a place little of the property of the proper

ولمنا في الاولى (١) ك¹ – م¹ – - ت بالتعويض عن ك¹ وم¹ تبينها يكون لنا (١٠) – 1 ث – 1 = ـ ت

بالتعويض عن ند وم بسمها يدون لذ باكسر والمنابلة (١١) ٢ ت = ٢

شديد يافث

يبروت

	الرياضيات	777
	<u> </u>	(r) := 4 : (r)
1	ئيء وإحدهي منساوية ايضًا فلنا	فالاشياء المتساوبة لث
<u> </u>	ا کی ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک	17 1+2+21+27-
(¹ / ₂ + ¹ /	۱۶-۲۵ ک ^۱ (۱+۵+۵+۵ ۱۶-۸ی ^۱ (۱+۵+۵	بطرب بيايان ي بالجبر لاي ¹ X
بقسة الجانيين على ٨ ي مجزج ٢١ = ١ + ي + ي + ي + ي + ي +		
	$\frac{17}{2} = 1 + v + v^{7} + v^{7}$	وقد ورد في (١) ان
	ك = 1 وهو الطرف الاول	
ئ 🗖 اي ی = ۲ وهو التناسب	بمتهافي الشرط الثاني بكون ك	بالتعويض عن ك بغ
الياس	አ ፣ ፓ የ	فالسلسلة ١:٦:٤:
جرجس بهنا	الشوير	
co		
	مسأ لتان	•
ما خمسة اعداد على سلسلة هندسية مجموعها ١٦١ ومجموع مربعاتها ٧٢٨١		
الماس حرجس منا	الشمير	

ارجو حضرة اصحاب المننطف الكرام ان يدرجوا لي المسئلة الآتية في جريدتهم الغراء لكي يتبصر

فيها الجبريون لانة لم يفتح علىّ بحلها وهي (۱) كى + ك ل + ل ى = ط (۲) كى ل -- ج

نعمة (٢) ك+ى+ل=-ع مطلوب قبات كوى ول شديد بافث بيروت

قد قلَّد بعض علماء النرنسويين البراكين التي تشاهد على سطح القمر وذلك انه اجرى مجرَّى من الهواء الحار في انبوبة من النحاس الى وعاء فيه معدن خليط ذائب يبرد تدريجًا فظهرت فيه صورتشبه صور بزاكين النمر ولذلك بظن ان براكين القمر حصلت بنواعل فعلت فيه على نسق ما فعل باكخليط الذائب

الناظرة والمراسكة

قد رَّاينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا إلياب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم ونشجيدًا للاذهان . ولكنَّ العبدة في ما يدرج فيو على الصحاء فنن برالا منة كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنطف وزاعي في الادراج وعدم وما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمَّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انا الدرض من المعاظرة التوصل إلى الحقائق . فإذا كان كاشف اغلاط غيرم عظيماً كان المعترف بإغلاطو إعظم (٦) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطاؤلة

الطرينة انجبرية البديطة

قد جاء في مقتطف تموز الماضي نبذة نحت عنوان "طرينة جبرية بسيطة " بقلم جناب المعلم ابرهيم باز فبالنامل برى انها ليست باسهل من الطرينة المذكورة في كتاب العلَّامة الدكتور قان ديك. فان حل نصف الجزء الجذري الى ضلعين مجموع مربعيها بعدل الجزء المنطق لا يتبسَّر في الغالب الآجم . معادلتين من الدرجة الثانية والمجهولين . لنفرض مثلاً أن الكية هي ١٢ + ١٦٠ فكيف بدجد الضلعان المذكوران ان لم تحل هاتان المعادلتان

$$L = \sqrt{\frac{\sqrt{7}}{1}}$$

$$L^{2} + L^{3} = 71$$

فكل مبندئ يسهل عليه هذا الحل بكنة ضرورة أن بنهم ويحفظ برهان القاعدة الاخرى. وفضلاً عن ذلك اقول أن الطربنتين المذكورتين لانخلفان . برهانه لنفرض الكمية العامة ت + ال فلتجذبرها بناعدة المعلم بازنضع كاكر

قال جااب الفاصل فعة افتدى شديد ردًّا على "الرجه الاستغرائي في حلّه (حلي) داخل ضن
دائرة المعريف الذي اوردنة "وقد كان عليوان بُعبت محمة تعريف قبل ان بجعم باستغرائية حلى بناه عليه
فان تعريف الذي اوردنة "وقد كان عليوان بُعبت محمة تعريف قبل ان بجعم باستغرائية حلى بناه عليه
فان تعريفة مخالف معنى الاستغراء في المنافرة من الامتفال من قرية الى قرية حتى بلوغ الغاية وقد
اللغة المنبع في المرياضيات لحل المعادلات بتنبع عنة اعلاه معلومة بالخيرية حتى بوافق واحد منها المعادلة
فيكون جوابها وهكذا قعل جناب فعمة افندي مستغريا الجواب كما قد ينت سابقاً. وإما اصطلاحاً
فلكن الرياضيين في كتنهم قد اصطلحوا على ان يعموا استغراه حل المعادلات بجمية عنة اعلاء معلومة
فلكن الرياضيين في كتنهم قد اصطلحوا على ان يعموا استغراه عن كتاب الجبر لجيناب الملامة
الدكتور فان ديك الفصل الرابع والمشريف (الطبعة الاخيرة) حيث يقول "نغرض احد الاصول
فرضا نشريبياً، وإذ افرضنا فلاصل قبيين (اي معلومتين) وإضعناها بالتعويض بها عن الجهول في
فرضا نشريبياً، وإذ افرضنا فلاصل قبيين (اي معلومتين) وإضعناها بالتعويض بها عن الجهول في
المعادلة نستم المنطأ فم نصلح المنروضيات ويكرز هذا العل حتى ننهي الى المطلوب وتسي هذه
المعادلة استغرام عند الافريع ولارس ان هذا معناه عند العرب لان الكلة
"استغراء" عربية الوضع وقد وضحوها بهذا المني في قواسيم ، وعليه يكون قولي عن تعريف جناب
المعادلة المناء الناء المعادلة بالم المعادلة بأن وبائري ماذا يغول حضرة الافندي في قياسية
آثاره الأذاذاء الن يصطلح اصطلاحًا عنصاً بها ووريش ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية
آثاره الأذاذاء الناء النسوية المناه وسيطة المعاشاء والوريسان المناه والعدي في قياسية
المورية المها المناه المناه الماروس الماروس المناه والمندي في قياسية
المورية الموسود المهام الماروس المهام المناه والمعدورة الافندي في قياسية
المورية المهام المناه على المعادلة والمعادلة المهام المناه والمعادلة في قياسية
المورية المهام المعادلة المهام المعادلة المهام المعادلة المعادل والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة المعادلة والمعادلة والمعادلة المعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة المعادلة والمعادلة المعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة والمعادلة

قاعة جناب الدكتور فان ديك التي تبطل تعريفة وهي "نضرب احدى المعادلات او تسبها حتى يكون احد الاجزاء المنتبلة على الجهول يعدل جزءا من الاخزى الحيّز الروضة الرهرية الطبعة الاخيرة وجه ١٢٠). فقد ظهران تعريف جناب نعة افندي غير صحيح وإنة اخترعه ليتخلص من الاستقراء ولات حين مناص ، وما قبل فيويقال ايضاً في النحم الثاني من تعريف سعادة شايق بك الزهم باز المعداد

مسأً لة ابن الهائج ولاستقراء

الممأً له الموردة من ابن الهائم في شرحه إرجوزة الياسمينية في انجبر وجوابه عليها. وصورتها عشرة قُسِمَت قسمين وضُرب احدها في جذر الآخر فبلغ اثني عشر فكم كل قسم منها . اما جهابها فيُعرَف بادني استقراء وهوان اصغرها ٤ وإلاكبر ٦ وإمّا الطريق الموصل الي ذَلك فهوان تجعل احد القسمين ما لا ليكون له جذر بضرب فيهِ فيكون الآخر ١٠ الاَّ ما لاَّ. فتضرب ١٠ الاَّ ما لاَّ في جذر الآخر وهو شيء فيحصل ١٠ اشياء الاكتبًا وذلك بعدل ١٢ فاذا جبرت كان معائب ١٠ اشياء نعدل كعبًا و١٢ وفي ثلاثة انواع غير متوالية على نسبة عددية . فلو اعتبرت الكعب كالمال لم تصل الى المطلوب فانحيلة ان تضرب كلَّا من المتعادلتين في شيء فيصير معك ١٠ اموال تعدل ما ل مال و ١٢ شيئًا وها ايضًا متعادلان لان كل مقدارين متساويين اذا ضُر ما في عدد وإحدكان الحاصلان متساويين . ثم اطرح من كلُّ من الجملتين ١٢ شيئًا ليزول التَّمَالف في النسبة فيصير معك ١٠ اموال ألا ١٢ شيئًا تعدل ما لَ مأل وها ايضًا متعادلان لما نقدم من ان كل مقدارين متساويين اذا طرح من كلّ منها مقدار وإحدكان الباقيان متساويين . وجذر احدها بعدل جذر الآخر لا محالة فيكون جَذر ١٠ امهال ألا ١٢ شيئًا بعدل ما لاً. فاطلب جذر ١٠ الامول للآ١٢ شيئًا بطريق الاستفراء وهو ان تفرض ما اذا ضربته في نفسه وعادلت بالمحاصل ١٠ اموال الآ١٢ شبئًا وجبرت وقابلت خرَّجنة الى نعادل نوعين متناليبن : فتفرضة شيئين مثلًا فيكون مربّعة اربعة امهال نعادل به ١٠ امهال ألا ١٢ شيئًا واجبر وفابل ببق ٦ امدال تعدل ١٢ شيئًا وهي المفردة الاولى فيكون الشيء ٢ ولمال ٤

المين المسال الميد وي معرف الموية من الموية المالة ولكن في مثل هذه المالة لنعين با لا مخان وإعلم ان المجذر بطريق الاستقراء الجوية سيالة ولكن في مثل هذه المالة لنعين با لا مخان ولما مطلوب حضرة نعمة افندي شديد وهو بيان الاستقراء الذي اصطلح عليه جديو العرب فهو للمسائل الشاذة عن السب النطاعد المجدد السامولي في مطوّله في علم المحساب والمجدد دعاء المجدد المدين أه مجانيل مشاقه منتقى المحمد المناقد مشتى

شكر ولغز

ما برح لسان العصر يلهج باوصاف هذه انجريدة الغرّاء وما زالت نتفزّل بالثناء عليهما قرائج الشعراء وما فتئت التلوب تهش لها هناشة الطفل للام وهي تدرُّ لم من صدرها درر المعاتى وإلبان العلوم فوق ما بحناجون حتى غدت روضة نتفنَّن فيها افنان المعارف ونتنوَّع خائل الصنائع نشرق في ساها شمس التهدن وتجري في خلالها ينابيع النهذبب فتزاحمت عند بآبها جمامير العنول ننهب مهاما قلّ وجل وتجنني من اتمارها ماطاب وراق وهي لاتزال تزهو وتزهر وتنو ونثمر بهة حضرات منشَّيها ومديرها الافاضل الذين لم يا لوا جزدًا عن بذل الهمة والعنابة في صيانتها وجمع شنات العلوم فيها غير انني كنت من نفاعدٌ واعرب التمنع بلذ بذ المارها الميلا. وورود صافي جداولها المحيلاء . قانعًا باستنشاق نكهة ازهارها عن بعد وذلك لاسباب كانت نصدُّ ونحول دون المرام الى ان زالت والحمد تُه مِنْ هَا الاثناء فبثُّ انتظر ورودها والصبر قل وإترقب زيارنها والنوق جل الى ان اقبلت نتجيَّ كالعروس متَّزرة بآزر انحيا، نجرٌ ذيول الآداب فناقت اليها نفسي فضلًا عن ارتباح خاطري فددتُ لاستقبالها بين الترحاب وحبيتها بلمار ﴿ الشكر الناصر وجمتُ انصفحها بناتِّ وتروِّ فاذا فيها ما يدعش الابصار ويذهل البصائر لما جعت من ارقَ المعاني واجلُ المحاسِّ . يدّ انني اذ وجد نها نافعٌ عن صبّ مغرم بها هاجرةً عيدًا شنَّهُ السقام لما تنازع فيه من عوامل الوجد والغرام كانهُ اخطأً في سبيَّل الْهُوِّي فعاقبتهُ | بالصدود. ولا اعني بَهِذا الصب العبد الَّا اللغز العربي الذي لم نعد نرى لهُ انرًا في اجزائها المَوْخُرة . جدَّت بي المَّه الى ان استعطام الرضا وإن ننعم عليهِ بالوصل كما سبنت فعوَّدته مندمًا لها آياهُ تائبًا ساترًا وجهة بمنديل انخجل داعيًا هَا بزيادة النجاج والفلاح وهو

أيا صاح ما أَسْ في المهولِ وفي الرُّهِ مَنْمُ اذا ما جَنْهُ متطالبًا فان شَطَر الاعداء شطريت جمهُ اناهم بانواع العداوة مُفضيا وهم سربعاً غَبَّ أَن سلَّ صارمًا وكرَّ على تلك المجاعة مجيا والن ذبحرة جاءهم بعرية وأضرر نيران التنال وألميا وقد شتة يومًا على النوم هاجمًا وعدَّنَهُ سيّة وسبعون كوكبًا وشطراهُ كانا ماضيون كلاهما وكل ثلاثيًة المحروف تركيًا ولن لم تنا جاء آك أمرين مطاقًا ولكن هما ضدّان معتى فاعريا الباس عون الباس عون

بابُ تدبیرالمنزل

قد فتمنا هذا الدِّب لكي ننرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية االإلاد وتدبير الطعام واللياس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنغ على كل عائلة

الاخلاق والعوائد (١)

جناب السيدة هيلانة بار ودي

ان العمائد امهات الاخلاق وكلاها يسلط على الناس وحكها جار على جمع بني آدم وبنات حوا، وقد انتحمت للتكم عليها معيدة على فطنتكر ومنوية ضعني بلطنكم فاقول أ. فالموان المحلق عادة للنفس يفعلها الانسان بلا روية اي بلا قكر وهو نوعان جيل محمود وضيح مذموم . والاخلاق المحمودة وإن كانت في بعض "خاس غريزية فان الباقين يكن ان يصبر مل اليها با لرياضة والالفة ويرتفوا اليها بالندرب والعادة ، فان المرقوان لم يكن على انخور مطبوعًا صار به متطبعًا ، وقد تكتسب الاخلاق من معاشرة الاخلاء فان صلاحها من معاشرة الكرام وفسادها من معاشرة الاخيام

قلنا ان الخلق عادة قد تنكف اما العادة في الرجوع الى على اوصفه مرة بعد اخرى والعمولة لذ تتم الى عامة وموضعة اما العامة فهي الني بجري عليها القوم من زمن لا تُعرف بداءة عهده وقد تاسس كثير من الخرائع على شارتك العموائد المندية وقد تعتبرها الاحكام حجة بدليل قولم المعروف عرفًا كاشروط شرطًا. وإما العموائد المخاصة فهي شخذة من لوازم بعض الاماكن. والمالدة في مثل هذه الحضروف توندها الضرورة وتبغى آثارها في الشعوب والام والاماكن. والمعوائد الادبية الني اذا طال زمان استعال الانسان الماصارت ملكات وتحولت أن الانتفات الهما في العموائد الادبية الني اذا طال زمان استعال الانسان الحاصارت ملكات وتحولت أن الاخلاق

لا بدَّ للانسان ان يخنق باخلاق كما ائةلا بد لهُ سن ان يلبس نوبهُ وهي اذا حسنت كانت خير كنز لصاحبها . قبل لنيــٰــوفـــر هل من جود بيناول بهِ انخلق قال ان تحسن انخلق وتنوي كمل احدٍ انخبر وقبل ان حدً الاخلاق كنوز الارزاق وقال الشاعر

لو انني خُيْرتكل فضيلة ﴿ مَا اخْتَرْتُ غَيْرَمْكَارُمُ لَاخْلَاقِ

خطبة ثلتها في جمعية باكورة سورية

ولماكان الامركذلك رأيت من الوجوب ان ننظر اولًا في الاخلاق المحمودة والمذمومة. وثانيًا في ترقية الاخلاق انجية لنسعى وراءها ونغرّ من الاخلاق المذمومة

انخلق انحسن هو مكنة نصون مرس هي فيوعما بنينة وعكسة انخلق الردي. فاللطف مئلاً خلق حسن بصون الانسان عما بنينة. وانخشونة خلق ردي يشين الانسان .والصدق خلق محمود بزين الانسان والكذب خلق بنج به صاحبة . ومركز الاخلاق في الانسان هو في افعالو وحاساته

يزين الا نسان والندب حتى جمج به صاحبه . ومرغز المحدق في الانسان هو في اعداد وحاسا وقمد غلط من زعم ان حسن اتخلق في حسن الوجه فالنرق بينها عظيم قال الشاعر وإنى رأيت الوسم في خاذ _ النتي _ هو الوسم لا ما كان في الشعر والجلد

وقال الآخر: وما المحسن في وجه النبى شرقًا له اذا لم يكن في فعلو وإكمالاتق وقد اخطأ من طن إن الخلق المحسن بنوم بالنبوب المحسن فالواحد غير الآخر قال الداعر

لا يعجبُّك ملموسٌ على رجل دع عنك النوابة وإنظرالي الادب فالعود لو لم نتح منه روائحهٔ لم بغرق الناس بين العود والمحطب

فالتي نجاوزاكم في تحسين ما يتعلق بجالها الظاهر ولا تبالي بحس خلفها وحلى ادبها فهي كفير ظاهرة اليض وباطنة منتن تكرهة النفس. وإما انتي وجّنت معظم اهنامها الى تحسين صفائها وتربية الحلاقها فلا ينوعها ان تنزين باللباس المعرافق والمحسن اللاثق لان الانسان اذا مسك الامور المجرهرية بالبدري ولمحكم على قبح العموائد مهاما بيني المجرهرية بالبرى ولحكم على قبح العموائد مهاما بيني احترام حنوق النبر. وموافنة المجاء تما ينين لمبادئر اجنناب المبكر، فالعموائد والإخلاق التي لا تكون موافقة لنوانين الآداب ليست مجمودة ، ومع ذلك فنعيين العموائد والإخلاق المتي ولمندمومة بعسر جدا احيانًا لان العادة لتي يستحسنها المواحد فد لا يسخسنها الآخر والمخلق الحمودة الذي يعجب هند قد لا نقبل يو دعد. غيرا أنا اذا مجتنا ببساطة فلب وإخلاص بيَّة نقد بالنوانين المنادكورة آننًا ان محكم على العموائد حكمًا قبلا بنازع فيد، وإطن انه لا يوجد منكن ابنها السيدات من نقائين على من نقائين با او مذمومة بجب علينا الخيلق بها و مذمومة بجب علينا الخيلق بها و مذمومة بجب

- علينا اجننابها فالمدوحة هي (١) تهذيب العنل والتأدّب في النول والنعل (٢) لين الطبع ولطف المعاشق والانضاع
- (٩) الاعدال في الحركات والزينة وإلمالاً بس والاحنشام اللائق بظروف الحال
 - (٤) صون اللان وضيطة عن كل ما يشين وبهين وتحري الصدق
 - (٥) الاذعان للحق وعدم التسليم للبطل والخداع تسلمًا اعى

- (٦) المعاشرة الادبية والرغبة في المعرفة وإلادب
- (٢) حد الشغل والعل للنع الذاتي وللننع العمومي
- (٨) مراعاة المقامات كمراعاة منام الرجال والنساء والاولاد وإحترام حقوق كل منم والإخلاق الذمية في (١) الوفاحة وقلة المجاه من العاد.
 - (٢) الكبرياء وفظاظة الطبع وخشونتة
- (٢) مجاوزة الاعتدال في تحسيف الصورة وإلا فراط في تربين النوب وإهال الواجبات من اجل ذلك
 - (٤) الهذر وألافراط في الهزل والنمينة والوشاية والقذف بالغير
 - (٥) العناد والتصلب ضد الحني
 - (٦) الكسل والبطالة وعدم المبالاة بالامور المجدّية
 - (٧) عدم ملاحظة المقامات وإخنقار الآخرين

فاذا تربيتا على العمائد المحودة وجذبنا الهذيب الصحيح واجتهدنا ليصير ذوتنا سليا وعقلنا قادرًا على تمينز الصحيح من القاسد والمليح من القيح ويصير فينا ميل الى النضائل وعلى الاعال الشريغة الطاهرة والى محبة التقدم والارتفاء في كل أمر صائح نكون من يسر بانه بجد وراء الاخلاق المسنة ويؤمل الف نفوّل عوائد المجدة الى ملكات شريفة . هذا هو الذي بجب أن نكون فيه باكورة لملادنا سورية وهو من اعظم الواجبات علينا نحن بنات باكورة سورية

فالوذ التبيوكا

انقع اربع ملاعق كبيرة من الخبيركا في ثاني اقة من الحليب ليلة كامة. ثم ضع قليلاً من الفرفة ومل الكفف من بزر اللوز المرالمة قوق في ربع اقة من الحليب وإغلا في وعاء مغطّى على نار مندلة حتى ينشرّس طعم الفرفة واللوز جهدًا ثم صفه بخرقة نظيفة وإخلطة بالحليب الذي نقعت النبيوكا فرو ثم صبّة في وعاء من التنك أو في قدر من المخار المدهون وإغلو حتى بضير غليظًا جياً وحركة الى المنزل القدر، وبعد ذلك ضع فيه ملتة تكبيرة من الزيدة أو الحمن واضف أوقية أو أكثر قلم لا من الديدة والحمن وأصفه المؤتفة جوزة طبع. ثم عنوقة جوزة طبع. ثم عنوقة جوزة طبع. ثم حرك كل هذه الانباء حتى تختلط منا جيلًا وصيًا في وعاء عميق وإخبرها ساعة من الزيان

الغالوذ الشفاف

سخَّن نصف ليبرة من الزيدة اوالسمن ولكن لاتذرَّبه وإمزجهُ بنصف ليبرة من السكر المدقوق

اليبنة السابمة

وحك جوزة طبب صغيرة على محكّ خنن واضف الحكاكة الى المن والسكر، ثم اخفق ثماني بيضات خفقاً الهي مضات خفقاً الموركم المنكو تدريجاً وطبها بخلاصة الورد ليصير طعها طبباً وحركها بعد ذلك تحريكاً شديكاً ثم يعمل طبها وحركها الله تعريكاً فدويكاً في واخبرة وبالسمن وضع التالوذ الذي عملته في واخبرة نصف ساءة من الزمان فيخرج شفافا ويؤكل بارداً

راحة المرضى

بعض النفاه من العلاج و بعشة من الايان او الانتظار و بعضة من الحمية و بعضة من الراحة. ويكل مَنْ نقلَب على فراش الوجع واحيى الليالي قلقًا متألًا وهو بتزعج لكل صوت ويضطرب للراحة. ويكل مَنْ نقلَب على فراش الوجع واحيى الليابي قلقًا اثنان التغلق الصحون ووسوسة المائدين ولمعان التغاديل وما البه من مقلقات الراحة ومنجات الافكام كل ذلك يزيد آلام المريض و يؤخّر فقاء من وإذا اخيف البها بنبقة التراكيل ودخان السواكير وفساد الهواء بازد حامر العائدين لم تعجب على المرضين الن يذلوا جهده في اراحة المرضي عقلًا وجدًا فان الراحة من أكبر وسائط الشناء

تنظيف البسط

اننض البسط جيدًا حتى يزول منهاكل الغبار ثم امزج اوقية من مرارة البقر بنصف دلو من الماء ونظف البسط بهذا الماء بغرشاة خشنة وقطعة من انجاش اكخش . ويجب الت تنظف قسًا صغيرًا من البساط ثم تنتل اذ قسم آخر منه وهكذا حتى تاتي على آخرو فينظف ونتجدًد الموانة

خسارة اللحم بالطبخ

اسخين بعض العلماء اسخانات كثيرة لمعرفة خسارة اللم بالفنخ فوقفوا على النتائج الآتية : يخسر لحم البقر بالسلق 1/ - 7 في المنة من ثنايو اي اللهة دره منه تصير أ 24 درهم . ويخسر بالتلي ٢٢ في المئة . ويخسر لم الغنم بالسلق 71 في المئة و بالغلي نحو ٢٢ بالمئة . فسنتج من ذلك ان السلق اقل خسارة من القلي ولن اللم إذا طبخ بخسر من ثلث ثنايو الى خسيد

حدث سنة ۱۸۸۱ متنان وسع وتسعون زلزلة وثار عشن براكين اشهرها بركان مونالو في هاراي من جزائرصندويج

المدرسة الكلَّية الطبيَّة

لقد اعناد قرّاه المنتطف الكرام ان بروا ام هذه المدرسة مترونًا ببشائر النجاج وترقي ابناه الوطن في المدرم والممارف واستعدادهم لخدمة ابناء بلادهم الآان صروف الزمان قد اكرهندا على تسويد وجه الشرطاس بذكر الرزيقة التي رزئت بها هذه المدرسة الشهيرة ألاوهي استعفاء للفة أمن الذبن بدرّسون فيها احدهم العالم العامل الذي ذاع صينة في الانقطار الدكتور كرفيلوس فان ديك استاذ الباتولوجيا ومد بر المرصد الفلكي والمتبور ولوجي فيهاوسينة العلامة الدكتور أدون اويس اسناذ الكيمام والصليميات وعنه نجلة الشهير الدكتور وليم فان دبك مدرس المراد الطبية والحيوان والهجيميين فهارسوها

تلامذة المدرسة الطبية

١٠١ الحادث الذي حدث بين عدة المدرسة المذكورة وتلامذيها فتكانور ألسكوت عنه لولا كثرة المسكوت عنه لولا كثرة المسائل والرسائل الذي وردت علينا في ذلك من الاماكن الغربية والمبعدة بعضها يحتفى وبضها بينتم وبعضها يستنم وبعضها يشور فرأينا من اللاتن ان نهل كل ما ورد عليا ونفر وهنا الحادث كاحدث بدون ان نبدي فيوراً الوان نارجم احساسات جانب من المجانبين فيعرف كل انسان الواقع كاهونم بني حكة عليم كايدا.

أحقى الدكتور أدون لوبس من المدرسة منذ مدة لاسباب البهرها الآواد التي تنملًق بالمذهب الداروني كما ذكوت في خطبتوالتي تُشرت في المتنطف فقيلت عدة المدرسة الكبرى في المتداه وطلبت ان يكون ذلك حال بلوغ الرسالة البرقية اليوفقى الدكتور المذكور عن المدرسة ، وإنتق ال الكتب الطبي الشاهاني بالاستانة بلغ المدرسة الكلية في تلك الائناءانه يجب ان بعم تلامذيم البعض الفروع الطبية التي لا تعلم اياها المدرسة وإن يفصوا في الاستانة باللنة التركية ال الفرنسوية ، فلما بلغم قبول استمناء الذكتور لوبس وهو محبوب عنده بعثوا مجبرون الدق بانهم مضطربون لا يستطيعون الدرس ويطلبون منها ان تصبر عليم حتى بيندا الها معروضهم ثم بعثوا لها تكتب تنبيون المجمعة عليها بكلام قوي على ترك الدكتور لوبس لهم في اثناء تدريد و بدعوى النسبسة تركوكان من بعض افرادها وبعثوا لها ايضاً معروضها عطلبون فيه بعض الادور منها تسوية مسألة تركو أو الفرنسوية ومنها تدير الاختمان الاخير فاجانهم العمدة على معروضهم الاول بكلام الطبق فاقتنعوا مجوابها في بعض مطالبهم ولم يتنعوا في الأخرى ، وإما عن افامة أمجة على يكن ذكرت في جوابها انها تسلم عالم من الحق في اظهار احساساتهم على ذهاب الذكتور لوبس ولكن ذكرت في جوابها انها تسلم عالم من الحق في اظهار احساساتهم على ذهاب الذكتور لوبس ولكن

لاترى سببًا لانساكم عن اكفورالى الدروس. وفى اليوم الخالي لم بحضروا فى ساعات الدرس فاخطرتهم الهدة انهم ان لم بحضروا يتعوا تحت طائنة الفصاص المدرسي فبعثوا البها رسالة اخرى يكرّرون طلب ما قدموثه اولاً ويزيدون عليه طلب تعلَّم العلوم التي طلبتها الدولة العلية من مدرستهم ثم رجموا الى دروسهم بناء على انهم برفعون دعوام الى مجمع مدبري المدرسة

مُ رجعوا الى دروسهم بناء على اتهم يرفعون دعواهم الى مجمع مدبري المدرمة والما أم المهدمة المدرمة والمتام مجمع مدبري المدرمة بين السهت في 1 اك اسنة ١٨٨٦ فندم الللامنة اله معروضاً في مطاليهم بينه المعروض الذي قدموة الهدرمة وينغعوة بشكوى على بعض الاسائذة هذه صورتها معد الاحتمام نعرض الذلا بد لنا من بيان ما اوجب علينا الكت والاضطراب في الملة الما تنقون ما في جناب من حدة الطلع ولا تخفى عليكم الامرو التي تسوق اليها المحدة فقد كما نعم الناس في المخارج من عرف الطلع ولا تخفى عليكم الامرو التي تسوق اليها المحدة فقد كما نعم الناس في المخارج ولناكنت تفرّ بادا بنا ضراً بليامًا وتكدر قلوبنا ونبيت عواطننا وتكرهنا بالدرس وقد ادى ولناكنت تفرّ بادا بنا ضراً بليامًا وتكدر قلوبنا ونبيت عواطننا وتكرهنا بالدرس وقد ادى الاضطراب مجمور العلاماة الى شكوى الامرائي عملة مدرسنا منذ بعض الاشهر وصرنا نزى الناكنا نزاة ملتصالا المخترم حيم المصائب التي تعدق بعد ان المناكن المن

السابة وهو ان مكوتنا عن المعلم الحالي في الكبياء ليس ناتيًا من قبولنا اياة وقصل استاذنا بل من خضوعنا الحالي للقانون. وقطلب الكر قبليم الاقراباذين العملي للصيدليوت المدين قدموا للهدة رسالتين بهذا الشان فلم تجميم عليها وقعليم الكبياء الاقراباذينية لم التي كان يدرسها الذين سبقوهم عند الدكتور اويس. هذا وإذا طلبتم منا انبات ما نقدم انبتناء للجنة التي تعينونها لذلك وعلى كل حال اردنا ايضاح المخيفة وضافرنا ولم أله يدم بقائم على ما بلننا انة برافق على جواب العهدة عن فاجابم مجمع مديري المدرسة على مطالبهم شاهًا على ما بلننا انة برافق على جواب العهدة عن

فاجابهم مجمع مدبري المدرسة على مطاليهم شفاهًا على ما بلدنا انه بوافق على جواب العبدة عن تلك المطاليب لكونو لطيفًا وكافيًا وقوض الاجابة على شكواهم لعدة المدرسة فنشرت لم العدة الاعلان الآتي يوم الاثنين في ١٨ كانون الاول وهذه صورته "انه بموجب قرار مدبري المدرسة الكلية وحكم على التلامذة الذين قدموا لم تحريرًا غير لائق بشان بعض الاسانيذ في ١٦ كانون الاول بتوقنون عن المحضورا في المدرسة والمستشفى شهرًا كاملًا ولا بستردُّ منهم الاً من يستردُّ اسمة من ذلك القرير ويظهر الطاعة لقوانين المدرسة . فبناء عليه نجن عمة المدرسة نعلن الآن اساء التلاميذ الذين كتيه ا اسمم في ذلك التحرير" ويليه قائمة نشتل على اكثر من اربعين الما من تلامذة المدرسة

وفي صباح ذلك اليوم اخبر الدكتير قان ديك عيدة المدرسة انه بنخي عنها في بداءة هذا الشهر وإستعفى ابنة من المدرسة في اليوم التالي

مسائل واجو بھا

(١) من ياروت. كم يبعد القمر عنا وهل فانحرفت ابرتهُ المغنطيسية نحو اربع درجات نظهر الارض صغيرة منه كما يظهر هو صغير لنا دلانة على وجود الحرارة في نهر القمر

(٤) من لبنان. بماذا نمزج المخاس حتى الارض منه كبيرة أكبر مًا يظهر لنا بثلاث عشرة بصير ابيض كالنضة

چ. امزجوا درقًا من النصدير بستة عشر درهاً من النحاس

(٥) من صيدا. مذذا يوضع مع النشاحتي بصير بلمع عندكي الثياب

ج. يوضع معهُ قايل من الپارافين او

(٦) من لبنان على بكلب الانسان من الدكتور ولستونان نسبة نورالشمس انذى بصل عضة كلب غيركلب

ج. بنول البعض انه قد يكلب لكو . ذلك غير مؤكد وعلى كل حال مجبب كي العضة

بجديد مخي حذرًا من سوء العاقبة (٧) من بيروت كريف يلوى خشب الكراسي

الملَّامة ملوني فانهُ جعنورالقمر بعدسية قطرها الافرنجية السوداء فاننا نراهُ ملتويًّا على إنكالَ

چ . ان بعدهُ عنَّا ۲۲۸۰۰۰ .يل وتظهر

مرة . راجعوا ما كتبناهُ عرب التمر في بداءة السنة الاولى من المنتطف (٢) ومنها. كم هي نسبة نورالشمس الي نور

نجم من النجوم اللامعة چ. اكثرالنجوم اللامعة شموس نورها كنور

من نورها ليعدها الشاسع عنًا. وقد حسب

> الينا الى نور النعرى البانية الذي يصل البنا كنسبة عشرين مليه ناالي وإحد

(٣). هل في نورالقمر حرارة ج. نعم واول من اثبت ذلك با لاسمحان

نحومتر واوقعة على متياس الحرارة المنسوب اليه مخنانة كانه من المعادث التابلة الالتواء مع ان

الخشب قصف

ج. يسخنون الخشب بالبخار السخور مدة فهليت ويصيرسهل اللي فيلوونة كابريدون ويربطونة ويتركونة حتى يبرد فيبغي ملتويا (٨) ومنها. اننا نري عصى الشمسيات المعقوفة عند قبضنها سوداء من الداخل كانها محروقة فها سبب ذلك ج. انهم بسخنونها من جانب وإحد حتى

لتغلص وتلذوي معهم بسهواة فتحنرق فلملآ (٦) ومنها. كثيراما نرى خبوط العنكبوت منصوبة من شجرة الى شجرة اومن عمود من اعدة التلغراف الى عمود آخر فكيف نندر العنكبوت ن ننصب خيطها مكذا

ج. اما انهـا نصنع خيطًا طويلًا ونتركهُ للهواء فيطيريه وبوصلة الى شجرة اوشيء آخر فيعلق يواوانها نندلي بطرفو السائب فيحملها الموادان ننب حتى نقع على شجرة اخرى فينصل خيطها من شجرة الى شجرة

(١٠) من يافا ولد اصابة فتق وقد استعلنا لة الحفاض فلم يشف فاهى الواسطة لشفائه چ. بجبرد النتق وإذاكان الولد صغيرًا تحيف انجم فجربول لةحفاضاً آخر انسب لةمن الاول مع استعال المتويات وبالاحظة صحنه العامة وإذا لم يكن نحيف الجسم اوكان كبيرًا فلا وإسطة

لة غير الحفاض بعد رد النتق والاولى ان يعالجة طبیب ما مر

اخيار وأكتث فات واختراعات

-- 400 00c-

شجرة غريبة

أ البنيان هذه تدلي اصولاً من اغصانها الى الارض ان من يدخل اراضي المدرسة الكلية بجد امام الآان مذه الاصول لانتاصل في الارض كاصول مُعِرة البنيان بل تنف على ما تجدهُ امامها مرس من مزاياها انه يندلي من اغصائها اصول حتى الاشياء على سطح الارض ونتمسك به · ثم نتلص تصل الى الارض انتأصل فيها وتصبر جذوعًا إنتنصر وترتفع عن سطح الارض فتحل مهاما لانجار أخرى وندلي من اغصانها اصولاً نناصل تسكت به فيبني معلنًا بها وقد يتمثلق بها اجسام

جلى النحاس ان الطرينة الشائعة في الولايات التحدة

آكبر ابنيها شجرة نذيرة غضَّة نسَّى شجرة البنيان. ابضًا ونضير جنوعًا وهكذا حنمي نصير الشجرة ! نفيلة جدًّا على ما نندم الواحدة غابًا كبيرًا . وقد اخبر السياح انه يوجد فيكينيا الجدبدة وجزائر الحيط شجرة شبيهة بشجرة نموسريع

اتي بشاب الى باريز وهو في التاسعة عشرة من عرم وكان طولة ست اقدام وثلاثة قراريط

اقدم جريدة

اقدم جريدة في الدنيا جريدة صينية اسها كنغ پواي جريدة العاصة فقد انشئت في پاكين

ذلك جريدة المعرفة الانكليزيَّة وفالت انهُ حدث | فيها كل الامور المتعلقة بانجارة ويباع منها ٨٠٠٠ انسخة . والثانية قبل الظهر ويدرج فيها ما يتعلق

ا بالامور الرسمية وإلازياء والاخبار المخنلفة وإلثالثة قد نحص بعض الاطباء الروسيين عيون أبعد الظهر وتدرج فيها خلاصة النسخين الاوليين

عدد غفير من اهل تلك البلاد فوجد ما ان العمى ﴿ وَكَثَرُ مَا تَبَاعَ فِي دَاخَلِهَ الْبِلادِ . وينشِي ﴿ هذه ﴿ اللونِي بصيب النساء اقل ما يصبب الرجال ﴿ الجريدة سنة من مجهم هان لن العلمي تدفع اجرتهم

دواء للصلع

خذ اوقيتين (الاوقية لم دراهم) من ماء

وزيت اللاونده . يفرك بها المكان الاصلعكل لبلة

باميركا لجلي النحاس في افضل الطرق الشائعة في العالمعلى مآيفال وبيانها ان بزج جزيهمن اكحامض

النيتريك (ماء النضة) بنصف جره من الحامض الكبرينيك (زيت الزاج) ونفطًا الآتية النحاسية في | فاصبح ذايت يومر وإذا طولة قد زاد قبراطًا ولم هذا المريج ثم نُنقَل منهُ وَنغمس فِي الماء العذب ثم ﴿ بِضَ عَلِيهِ الْأَ بِضِعَةَ اشْهِر حَمَى زاد طولة سبعة

نجلى بنشارة الخشب فنصير لامعة برَّاقة في الحال. ﴿ عَشَرَ فَيَرَاطًا فَصَارَ سَبِعُ اقْدَامُ وَعَشَرَة قراريط وإذاكان فدنجمع عليها مواد دهنية نفس اولاً في إ وصحب ذلك ألم سيف ظرو وطالت قدماه كثيرًا ماء الصفية النوبة والإحسن في مذوّب قوي من | فصار طول كل منها اربعة وعشرين قبراطًا اليهناسًا والصودان الماء العنن فيزيل الذفر

عنها ثم تغطُّ في الحامض ولذَّ وتجلى بالنشارة كما ئقدم وجدوا ضفد عًا قد جمدا نُتلج عليها منذ سبعة اسنة ٩١١ للميلاد ولكن لم يتنظم صدورها حتى سنة

النهر وقد حدت فبهِ منذ ذلك الحبف فلما أ ١٢٥١ ومن تُمَالِيْت تنشر اسبوعية حتى الرابع من وضعوها في الماء وذاب انتلج عنها عادت اليها أحريران الماضي حينا صدر امر سلطان الصين ان علامات الحياة وإنتعشت بعد زمان يسير . روت أ تنشر ثلاثًا كل يوم: المرة الاولى في الصباج وبدرج

في الولايات المتحدة باميركا العمر اللوني في روسيا

في السكك الحديدية لا يمزون بين الالوان اعني ٢٤٦ فِي اللهُ وَفِي عَيُونِ اللَّاحِينِ وَإِلْتَلَامُذَهُ ۗ الذبن يتعلمون الملاحة فوجدواان ٨٠٠٦ في المئة | الكولونيا ودرهين من صبغة الذرّاح وعشر نقط منه لا بيزون بين الالوان وه كم في المنة معتلول من كلُّ من زيت حصى اللبني وزيت جوز الطبب

اابصر

ووجدوا ٢٥١ شخصًا من ٢٠٨٢٨ من المنتخدمين الحكومة

مدية كري

اهدانا حضرة العالم فضيلتلو السيد عبد الله حال الدبن افندي قاضي بيروت ورئيس مجلس الممارف فبها اسم المقتطف وإبواية بخط فلم وحفر

يده وقد بلغنا انه يخن العلياث التي ندرجها سينح أوعلو الظاهر منه فوق الارض نحومته وثلاثين المنة طف تنبينًا لصحنها مرغبةً في تعزيز الصناعة

> فحق لحضري علينا الثناء وحن لنا يه الافتخار المكر افة الاسنان

ان اهالي شالي سيبيريا اسنانهم بيضاء متينة جدًا وقد نسب بعض الاطباء ذلك الى عدمر

أكلم السَّكْر وإلى كثرة علكم العلك. هذا وإلا فرنج محسبون استعال السكرمن علامات التمدن

وعندهم أن الناس بزيد استعالم للسكر بزيادة تمدنهم ويعض بنفصانو فان صح ذلك كان زوال ١٨٧٥ تنهي ان يزيد ارتفاع منازل المدن عرب

الاسنان من نتائج التمدن -- أمِن بركاتهِ ترى أمر من لعناته

ستى الازاميل

دلوماءمطح باقةمن اللح فننسوجدًا القراءة في الفراش

حَذَّر الاطباء الناس من التراءة في الفراش

لسبين اولها انهاكثيرا ما تجلب مصية على انفاري كاحتراق فرائيه اوكتابه اوما شاكل وثانبها انها القيراط او ١٦٠ مليم ترا فيكون كل ماوقع تضرُّ ؛العينين . فان صدق ذلك فبشر منشقَّ المنتطف بخريني عاجل وعي قريب. على إن ذلك

وكثيرًا فوقة لم يكن لعي الابصار كفراه رسالة

طامسة الخط او مسودة من يد طباع بليد

منزل من ست عشرة طيقة قال منش^ق لاناتورانهٔ لماكان في لندرا رأى منزلاً جديدًا بالفرب من دير وسمنستر في اربع عشرة طبقة فوق الارض واثتنار تحت الارض قدمًا (نحو٠٤ مترًا) وفيه من الشبايك ما يزيد على خس منة . وسكانة وزوارةُ يصدونِ إلى

من الزمان. ولما كان جو لندرا لاينقشع الضاب منهُ الأ فليلاً كانت الطبقات العليا من هذا المترل مكتنفة بالضباب في غالمب الاحيان علو المنازل بالنسبة الى الطرق

طبنائهِ بآلة ترفعهم الى اعلى طبنة منة سينح دقينتين

من شرائع بلاد اسوج شريعة سُنَّت سنة عرض الطرق التي بجانبها أكثر من خمس اقدام اى اذا كان عرض الطريق عشرين قدمًا مثلاً فلا بجوزان برقع البناه اكثر من خمس وعشرين قدما تحيى ازاميل اللولاذ بحرارة واطنّة ثم نغس في وانحكمة في ذلك انه يسهل يهوية البيوت وينلل تعرضها للحريق

مقدار المطر الذي وقع الى ٢٨ من شهر كانورس الاول 7 قراريط و٢ اعشار هذا العام اثنيءشر قيراطًا ونصف قيراطً

اضطررنا ان نصدر هذا اكبزء ناقصا أانية أاوجه فنرجو المعذرة وستريدها على الجزء التالي

المقطف

الجزء السابع من السنة السابعة . شباط سنة ١٨٨٢

الْهَيُولَى وإقوال الفلاسفة فيها

الهبولى او المادة في تعريف اكمكام الطبيعيين كلَّ ما نفعر به بمناعرنا الظاهرة . ولا يخفى أنّ هذا العمر بف يتنصر على اعراض المبولى ولا بتعرض لجواهرها اذ المناعر لا تستطيع ان تدرك غير الاعراض المعرف بنتصر على اعراض المبولى ولا بتعرض الجواهرها اذ المناعر لا تستطيع ان تدرك غير الاعراض المهرف بناع بالابد لها من شيء تنوم به موالمجوهره ، اما اعراض المبولى فعمروفة معرفة جيدة (ان لم نقل وافية) بلا لابد لها من شيء تنوم به موالمجوهره ، اما اعراض المبولى فعمروفة معرفة جيدة (ان لم نقل وافية) ونتم في المتناد الى عامة كلامجود والسيولة والفالسك في المؤلفات والتعليمية ولاسيا الفلسنة المطبيعية ولاسيا الفلسلة المطبيعية ، وإما جوهرا لمبولى الذي تنوم به اعراضها ضجهول وقد حار . الفلاسنة فيها تي حيرة حتى حكم الفريق الكبرمنم ان ادراكك غير مقدور لنا وإن الباري قد جيمة عنا بجب الغيب والمنافرة نقلا نستطيع اليه وصولاً ولذلك عدلوا عن المجت عنه اعتفادا ان المجت عنه عبد. وكن الفريق الاتوران عواسل ويقدون المجت ويضحون الاقوال و بقيسون عيث المنافرة بالمنافرة والمنافرة المطبية ويضحون الاقوال و بقيسون المتاليل بالمتاتن رجاه ان برسل بوما على المن المين في المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة وال

ولما كان المجث عن جوهر الميولى من اسى ما انصل اليو البشر وكانت افوال الفلاسفة فيه اذكى. نار اقتد حتها العقول لحمينا الشهرها في هذه المقالة منذ الشغلت بها عقول اليونان الى يومنا هذا واجين انها تذكي سينح صدور اهل العلم والذوق السليم نيران البحث والنقد فلا يتطوّحون في مهاوي الفلاسفة كل مطوّح ولا يغبلون الاقوال فيل ان بعرفوا طبيها من خينها ويخفّها من سميها . وكنا نؤذ اتماما للنائدة ان نطاق الفام عنان النقد في هذا المفهار فنشفه كل واي بما فيه من النحمة واكفال ليعم المها الع عودة ولكن رأينا ان ذلك يتضفي كلاماً طويلاً لا بحل له هنا فنصرنا الانتفاد على الشهر الإراء المحيب ذكرناها ولاميها اكديث منها تذكرة للعالم وإفادة العالات

النبذة الاولى. في اقوال القدماء

مدار كلامناعلى هذه المدآلة "ما هو جَوهر المهولى الذي نتوم بواعراضها". قال فلاسة اليونان الاقدمون (المروفون بالابرتين) في الجواب على ذلك ان جوهر المأدة او المهولى شيء محسوس وهو الماه في مذهب فاليس والهواه في مذهب أنكسيمينس وشيء غير محدود ولا مشروط بشرط ازلي ابدقي يفرز العرودة والحرارة والرطونة والدوسة في مذهب أنكسيمند. فالجوهر في مذهب هوااه شيء محسوس منكيف بكينيات. وإقوالم ظاهرة البطلان فلا تعرض لنفضها . وقال الفلاسفة النياغور أيون فل جم عدد نقوم بو اعراض نفعر بها فندرك وجود الجسم منها . وقال زينوفانس واصحابة (وهم الفلاسفة الابليون) ان جوهر الاثياء المكون الثابت الذي لا يقبل المتحقق ولا النياس والمحابة في ولا المتحدة ولا المتحرفة ولا المتقال ولا النيان وما المكون الثابت من عراض المحسوبات . فجوهر الاثياء في مذهب مولاء مجرّد عن كل كيف وكم بخلاف مذهبية الطائفتين اللذين سبق ذكرها . وكن الذي يتنبع فاسفة هذه الطائفة الى آخرها بيتحقق منافضة بعضها للمض الآخر وانتفاضها قبل انفضاء زمانها

وقال ويفريطس وإنباء أن جزهر الميرلي ذرّات أوجواهم فردية على غاية الصغر لا تحصى عددا مجهود الميرلي في التعالى والمحتال عبدا مجدا مجهود الميرلي في التعالى التعالى وضعها ها استداد ولكتمه لا تعدل الخير الميران الله في مرا الميران المحتال المتعالى التعالى التحالى المتحال التعدل التحد المجهود التحديد المجهود المعراد المعراد المعراد المعراد المعراد المعراد المعراد المعراد المعرود المعرود المعرود المحرود المعرود المحرود المعرود المعرود المحرود المعرود المعرود المحرود المحرود المعرود المحرود المعرود المحرود عدد المحرود عدد المحرود المحر

ار مطبالهس المبرى الثيه الثابت اساس كل الانهاء الصائمة ولكن يختلف عنها في الماتو وهو قابل الصور مطلقاً لكن لا يختص بصورة معية وهوكل شيء بالقرة ولا ثني بالنمل ويقي مذهب ارسط بطالهس في المدنى عالمًا حى شاعب اقرال الحدين

النبكة الثانية . في اقوال العمدلين قال النيلسوف ديكارت النرنسوي وإثباعة ان جيم المادّة مدامتنادها لاد · . إيم اضها التي

سبنت الاشارة اليها في كل ما بلزم للمادة وإلامتلاد بعرض للتصوّر قبلها كلما ولا يكن إن يتصوّر عَرَضَ، منها بدونِهِ فهو جوهرها. وفساد هذا النول ظاهر لانهُ انكانت اولوَّيْه الْعَرَضِ بالجوهرية متوقفة على الاسبنية فالوجود أولى من الامتداد بذلك لانة اسبق منة ومن سائر الاعراض إلى الذهن . وإن كان الامتداد جوهر الاجسام فالهبولي والكمان سيَّار إلى الكان امتداد في الطول والعرض والعمق على المذهب الغالب ولكن الميدلي غير المكان كاجين من الجاذبية وحركات ذوات الاذناب وخطرار الرقاص ونحو ذلك. فالمولى ليست الامتداد بل الشيء الحامل الامتداد والاعراض الأخرى. ولا يخفى ان جمل الهيولي والمكان سيَّين ينتضي ازليها وإيديها وكونها غير حادثة وفي ذلك ما فيه ولا انسع نطاق المعارف الطبيعية جعل النلاسقة محكَّ اقوالم في جوهر المادة مطابقتها للحوادِث ونعليلها لهاعلى وجه لايخالف المعروف المحتق وبوافق العنل السليم فاعاد الفيلسوف اجمين نهوتميت مذهب ديفريطس القديم (من حيث الجواهر النردية لامن حيث علَّة العلل فعلَّة العلال عند نه تن الله تعالى بخلاف ديمتر يطس) وزاد عليه وإننص منهُ ما اقتضت المعارف في زمانه زيادتهُ أو إنفاصية فغال يظهرها بلغت اليه معارفنا ان الله صنع الميولي في البدء اجزا وصغيرة صلبة ذات حجر لانقبل الداخل بعضها في بعض ولكن نتبل الحركة . وجمل حجومها وإشكالها وسائر اعراضها ونسبتها للكان الذي خلفها فيه على أتم الموافقة للغاية التي خلفها لاجلها وهياصلب وإقسى جدًّا من كلُّ الاجسام الوَّلفة منها حتى انها لصلابتها لانتبل الكسر ولا النتت ولاالعات على تادى الادهار ولا تستطيع قوة ان تغرق ما جعلة الله في البدء وإحدًا . وهذا هو السرُّ في بقاء الاشياء على طباتهما لانهُ ما دامت الجواهر صحيحةً كاملة فركباتها تبقى على طبائع واحدة وإما اذا تغنت وتكسرت فطبائع مركّباتها تخناف. فلو فرض ان الجواهرا لتي ينألف الماه منها اليوم تكسَّرت وتحانت بعد ازمان لكان الجسمُ الذي يتألُّف منها حيتة يخلف عن الماء في طبيعته . ولا تبني طبائع الاشباء كما في الأبيقاء الجواهر الفردية الموَّلة لما كما في ولذلك اذا انكسر الجسم او تنتت فلا تنكسر جواهرهُ ولا تنتت وإنما ينفرّق اتصالها الى حدّ لا نماسك عندهُ. وزاد نيوس على الاعراض التي كانت معروفةً قبلة عرضاً آخر وهو الهذب يعيب الجواهر فغال ان في كل جوهر قوةً يجذب بها غيرهُ وتكون قوة الجذب هذه على إشدِّ ها عبد إغل يعهد

يين جوهر وآخر ثم تنفص فجأةً حتى تبطل قان زاد البعد عن ذلك انتلبت قوةً دافعةً بها نتدافع الجواهر فيتباعد بعضها عن بعض. ومنا هو تعليلة للجذب والدفع بين الجواهر

قالميولى في مذهب نيوتن أجراً صغيرة لا للجزأ ولا تعنير طبيدهما عًا هي عليه. ولذلك تبقى الإجسام المؤلفة منها على طباقهما المواحنة . أكم ان مذهبة هذا لا يُعقل من وجه ولا بطابق المنينة من وجه آخر . أما كونه لا يعتقل طباقهما المواحنة . أكم ان مذهبة هذا لا يُعقل من وجه ولا بطابق المنينة من للانسان رويقة وكيد معظوم بالالات الميكرة لحكم بالطلعمائة جسم كالاجسام المحسوسة قابل التجروه العبواه اصغر منة كما يمكم على الاجسام المحسوسة . فعين العنل بشابة عين المجسد المستعينة بالالات المكبرة المجروم المنوم والمنافق من تحروم المحروم المنافق والمحتورة على ما لانهاية لله . ورعا تبادرا لى تكبر المجوهر المنور عبر مكن الوجود . فنقول ان عدم تعقلنا للشيء الابستار عنية من الوجود . فنقول ان عدم تعقلنا للشيء الابستار عنية من الوجود . فنقول ان عبر موجودة وهو خلف ، لان الاجسام اما ان تكون مؤلفة من جواهر نويزاً فقد فقد أدن بارن الإجسام اما ان تكون مؤلفة من جواهر لو نجراً وفقد فقد أن من جواهر فهزأ الهم من المجاهر لا تُعزل ان خيران هذه المجواهر لا تُعزل ان فقد فقد من المجاهر الانتقال، وإن

يماية اله ولا وإسطة بينها. فان كانت موَّلة من جواه رلا تَجْزاُ فقد نندَّم أن هذه الجواهر لاَّمُعَلَ. وإن كانت موَّلة من جواهر تَجْزاُ فهذه الجواهر تصفر حتى تنلائى بالفعل ولوكانت لا تنلائمى بالعفل. فنكون الاجسام ولَوْفه من لا ثنيء وهي اشياء وذلك غير معقول. فخم ن لا نعقل هذه الجواهر على كلا المحالين. ولذلك اذاكانت دلائل العلم - كدلائل علم الكبياء ، فلاّ – ندلًنا على ان الجواهر المَّلِقة للاجسام لا نَجِزاً فلنا يه ولم لم ندركهُ

وأما كون مذهب يوتن لا يطابق الحقيقة فلآنة قد تقرّر من مباحث السيكتر سكوب ان جواهر الاجسام في حال الاهتزاز ولا اهتزاز لها في مذهبو * وقام بعد يوتن عالم إيطالي يقال لله بسكوتشن فقد منده با شهرًا اذاعه بقينًا في كتاب طبهة سنة ١٧٥٨ وخلاصة مذهبو هذا ال جوهر الحبول فقد منده بقيرًا اذاعه بقينًا في كتاب طبهة سنة ١٧٥٨ وخلاصة مذهبو هذا الن جوهر الحبول المستبئا ماديًا كاكبواهر الفردية الهي قال بها نيوتن بل نقط وهية كالنقط المندسية لها وضع ولا حزى المتناد في جهة من الجهات ولى كل نقطة منها مركز "عبيط به قوتان احداها فق جذمه والاخرى فقي وفع من أماد المتنافقة من أخرى حق صارتا على اقل البعد الذي يكون بينها في الطبيعة تذافعنا ولو امكن أن ينقص البعد بينها عن فلك المواد المتنافق المنافقة في بعض فعلاً عظمت السرعة التي تفاريان مجا ولذلك لاتفاس جواهر الاجسام ولا يتذافظ بعضها في بعض فعلاً واقا تباعدت نقطة عن أخرى حتى يصير المعد بينها محموساً تناسب النوة الدافقة قن جوادية أن اللهد خلك بقدر ازدياد مربع البعد فتصير جاذية عاملة لان الخافة الى المجاذية الدافة الى المجاذية الهامة تقدم كالتبئة العق نوتن بالبرهان القاطع . ولكن قبل ان نحول الترة الدافة الى المجاذية الهامة

نخنلف اختلافات عديدة . فانها تبطل اولاً منى صار انجوهران على بعدٍ ما غير محسوس وتصير قوة جاذبة بنزايد هذا البعد ثم تنفص حتى تبطل وتصير بعد ذلك قوة دافعة نزيد ثم تنفص حتى تبطل وهَا جَرًا وكل ذلك في البعد غير المحسوس بين جوهر وآخر ويكون نزايد الواحة وتفصائها تامرةً بطيئاً وأخرى سريماً وقد تبطل الواحدة ثم تمود بغير ان نقول الى الأخرے . وقد اوضح بسكوتش مذهبه هذا بشكل هندميّ فكان له وقع عظيم في نفوس العلماء . وقال ان الله جمل تلك الفظ مراكز

مسيدة المبدئة والدفع فهو خالفها ومرتب اوضاعها وتألفها وبنديده تحصل الاجسام منها فتتج ما تقدّم عن مذهب بسكوة مش اولان المادة لا وجود لما في الحارج وإن امتدادها الظاهر

لنا ومغاومها لمشاعرنا ها غيرما ندركه وانه لا بوجد في الكون غير الذرة - قوة الدفع وقوة المخذب. وثانياً ان جواهر الاجسام لا نعاس فه لكولو ظهر لحواسنا انها نتماس كذلك. وثالثاً انه يكن ان يتناخل بعضها في المعض الآخر اذا زاد زخم الجوهر الواحد في افتراء من المجوهر الآخر على قوة الدفع الني تمنع تماسها. ورابعاً ان الجواهر تحرك ونصدم بعضها بعضاً وهي منفصلة بغيران بباشر احدها الآخر. ويقال في هذا المذهب ما قبل في مذهب نيونن فا فه ويزيعل ما لا يُعتَل من وجو وهو لايطانيق الواقع

من وجد آخر ، اما ما لا يُعقَل فيو فهو طول قوتي المجذب والدفع في ننطة وهية لاامتداد لما اذ ليس في طاقة العقل البشري ان بدرك حلول القوة منه وضع لاطول له ولا عرض ولا عقى وزد على ذلك ان دنما الرضع بصبر بعد حلول القوة فيه منازًا سنة طبوء عن سائر الاوضاع التي مثلة بجيث بحصل من اجتاع عدد غنير منه أجسام عسوسة كالاجسام الموجودة * وإما عدم مطابقتو للواقع فلان نقطة التي هي مراكز القوى لا يهنز كا هو متنفى السيكترسكوب ولا يكن ان يهنز ما دام كل نقطة منها منفصة عن الأخرى واغ ايكن امتنزازها اذا فرض ان كل جوهر منها متكا فنكون المجوام مجزئة وهو بعكس المطلوب

لان احسن ما في هذا المذهب هوان جراهرهُ لا نُجْراً. واكتلاصة انهُ على هذا المذهب تكون الجواهر غير قابلة للجَروء ولكن غير مطابقة للواقع فاذا حاولنا تطبينها على الواقع لزمنا ان تجعلها قابلة للجَروء فتبطل الفائدة المنصودة

وقد حذا كثيرون من الفلاسة حذو بسكوقتش فذهيها الى ان جوهرالهبولى قرَّة بحجة اننا لا تناثر من الموجودات الا بالقوى التي فيها نفن لا نعلم شيكا من امر الهيولى اكتالية من الفوة لاننا لا نشعر بها ولا دليل عندنا على انه يوجد غير الفوة في اكفارج - ولذلك قالمها انه اذا الفق طرفا فعل واحد فتضادا او اذا الفق فعلان متضادان حصل من تضادها فعل ثالث تشعر المفول به وتسميد الفوة ولكنها لا تشعر بكل منها على حدثو - فيصل من تلاقي الفعلين ونضادها موجود ثالث غيرها يشاركها في الوجود ويتازعنها بانة يؤتمر المنول نشعر بو وها لا يؤتران فها فلا تشعر بها . ثم من النقائم الركزة متضادة عليها تقدَّم حصل من النقائم الركزة وكل فلا تشعر بها . ثم من النقائم الركزة والنراغ النفات حرّا منة فجصل من ذلك قوة مجمعة فجيزة هي المجور المامل للاعراض . وكما اشد نشاد الافعال اشد ثبونها في المجزالذي هي فهو ولم يمكن لفيرها ان يتداخل فيها ويخترقها . فيصل معا من ذلك جواهر وجودية حقيقة مجمعة مماً لا يتداخل بعضها في بعض ولها امتداد في النضاء الذي هي فيو ومقاومة لمن بحال المورحها منة . كما حراهم المحادث الذي هي فيو ومقاومة لمن بحال الدرج حما المدادث الذي تعدّد مظاهرها في المدادث المدادث الدينة المدادث الذي تعدّد مظاهرها في المدادث الدينة الدادة المدادث الدينة الدينة المدادة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الدادة الدادة الدينة ال

المجسام تتجة قوة اخرى يماكس فعلها فعل القوة الاولى فتبندئ من حبث بلغي النملان المتضادان وتجري من هناك الى كل جهة مبتعاق عن مكان الالتقاء . فيكون فعل هذه القوة تفريغ المميز الذي تشغلة المنوة الاولى فالمواحدة من شانها الربط والمجمع لإشغال المجيز والاخرى من شانها المحل والدفع المذوبين في مذهب بسكوفتش والشفرية المجرف أكميز في المجدب والدفع المذكور تين في مذهب بسكوفتش

ومن هولام من جرى على المذهب المذكور فاوضح خاف العالم كما ياتي : ان الله لما شاست ارادتهُ وعينت حكمتهُ جل فعلاً من افعالهِ يلاقي فعلاً آخر ويوقف احدها الآخر عن الجري فحمل من ذلك النضاد قوة في شيء جديد مستقلٌ في ذائو عن الله الجوهر الجرّد البسط الذي احدثهُ راوجد الله النوة المفرّقة ايضاً لنعل عكس فعل الفوة الاولى . فحصلت من ذلك الجولة

باعراضها ومظاهرها ولَّا كانت الاقوال المتندَّمة في جوهر الهيولى قاصن في ما ذُكِر وغيره ما لم يذكر فإنَّ بزال النلاسنة يقولون انت جوهرها غير معروف وإن ما قبل فيه غير منع وقد ذهب النيلسوف

الانكليزي ولَيمُ طمسَ مذهبًا حديثًا يطابق الماقع في كثيرُ ما لا يطابنَهُ فَيو غَبِرُهُ ويمِلُّ مشاكَّل لا تُحُلُّ بغيرهِ وهوماخوذ عن غوُّك السوائل حركة ديَّارةً كالمحركة الزوبعيَّة ولذلك بسَّى بذهب الحلقات الزوبعية

ويتمبَّل على الطالب فم مذهب طمس من النظر الى المخلقات الزوبعية وخصائصها . اما المخلقات الزوبعية وخصائصها . اما المخلقات الزوبعية فنظير احيانا في الدخان الذي يخرج من افعاء المدخين ومن طرق اظهارها ايضًا ان ثقب علية من جانبها ويترع منها انجانب المقابل الشقب ويشدٍ عليه قاش او مغيط ثم يبلَّ البارود ويحرق سيم العلبة او يرش فيها النشادر ويوضع معه وعالا فيه طح الطعام وزيت الزاج (المحامض الكبرينيك) فتولد سحابة دخان سيح العلبة - فيتقر حينتذ على القاش او المغيط فحجرج الدخان بصورة المخلفات الزويعية من الشفس. وهنه المخالفات بترَّد اعتراً معينًا اذا خرجت

من ثنب الطبجي ولهتزارًا آخر اذا خرجت من ثنب مربَّع . وإذا صدست حلثةٌ حلقة اخرى اهتزنا كناها معاً

ولما خصائص المحلقات الزوبعية نقد انبتها العلّامة هلملتز الجرماني بالبرهان على فرض كون المحلقات في جسم تام السيولة اي في جسم لا يقبل الانضغاط مطلقاً منجانس الاجزاء اي ان كثافتة ولحدة في كل جانب من جوانية تام الاتصال اي انه غير مؤلف من جواهر منفصل بعضها عن بعض لا ينغير قسم جرم منه ولا كثافته أذا تحرّك (القسم) ولمانا يتغير شكلة . وهذه الخصائص في

بعص قد يتعير سمج هرم منه وقد تنافقه ادا تحرك (الفسم) وإنما يتعير شكلة ، وهذا المحصائص هي اولاً ان جرم المحلقة لا يتفيّر ابناً عا هو وثانياً ان فوبها تبنى دائماً كما هي . وثالثاً انه ان كان قسم من السائل خالياً من المحلقات الزويعية فلا يمكن ان تحدث فيهر بإن كان قسم منه مشتملاً على حلقات زوبعية فلا يمكن ان تبطل منه . ورابعاً انه اذا انصلت حلقة باخرى فلا تتحلّن

فعلى هذه المخصائص ونحوها بنى طمسن مذهبة بان جواهر الاجسام هي حلفات زو بعية في سائل نام العبولة . لان ما فعلة اليومر عن الاجسام بقتضي ان تبنى المجواهر المؤلّية ها على عظم واحد والمحلقات الزو بعية بيقى جرمها واحدًا بالبرهان كما نقدم . وينتضي إيضًا ان تكون المجواهر مهتنى والمحلقات المزو بعية قابلة للمصادمة والاهتزاز . وإن تبنى قولة المحلواة والمكلفات الزو بعية لا تنفير فويها . وإن تكون المجواهرة في والمحلقات الزوبعية لا تنفير فويها . وإن تكون المجواهرة في والمحلقات الزوبعية لا تُحدَّث حيث لا يكن انا ان مخلق مادة جدية ولا ان للا تبي مادة موجودة) والمحلقات الزوبعية لا تُحدَّث حيث

لا توجد ولا تلاشى من حيث توجد . وإن تبنى صفات الجواهركا هي والمحلقات البرو بعية لا تنغيَّر صفاتها فاذا كانت حلقة معقودة بقيت كذلك وإذا كانت متصنة باخرى لم تنفسل عنها ولكنها ننغيَّر في شكلها تغيرات لا ضابط لها . ولما كان يشترط في الحقات الزومية المذكورة ان تكون في سائل تام السيولة حتى نثبت لها المختمائص المذكورة كان لا يد من وجود السائل النام السيولة في مذهب طمس، ولذلك فرض طمس ان الكون مشغول بسائل من خصائصو الاستمرار وتساوي

الكنافة وقبول المحركة وإن ذلك السائل هو الهيولى الاصية وإما ما نصيّة عن بالهيولى فليس بالهيولى الصحيحة ولكنة ضروب من المحركة تحصل منها المحلقات المزوبعية · فين لا ندرك الهيولى الاصلية بل الهيولى التي صارت حلقة زوبعية المحلة المحدد الذه معال من هذا المحادث المائذة في فاروا ومعادة المائد

ولشهر الاعتراضات على مذهب طسن اثنان حجم المادة وأكباذيية . فهذان لم يستطع تعليلها حتى الآن تعليلًا مقبولًا ولكنة لا ينتك عن تعزيز مذهبه والزيادة عليو من سنة الى سنة

حارت الانهام في قدرة مَنْ قد هدانا سبلنا عزّ وجلُّ

حجز الحريّة بينالمتوحشين

يظنُّ أكثر الناس الأكما زادت الآنة تمدناً زادت شراتها ورسوما فتجر حرية افرادها بمتنفى ثلك القرائع والرسوم كلما قلت تمدناً قلت شراتها ورسوما فتطلق حرية افرادها . على ان من ينظر في الحيثة الاجتاعة وادنى إحكاماً الدرانيس الاهلية فانهم منيدون بما لابحتل المقدوب التتيديو شهراً من الزمان . فاهل استرالها مثلاً بنكرون كل فعة على الضعف وبيجون كل في النوي، ومن شرائهم ان مخصصوا احسن الطعام والاملاك والموافق بالكبار وينكروها على النمام والتنبان وإن لا يروجوا النساء الاباروجال الكبارا و بالمتندرين وإما الشبان فلا يزوجونهم الا إن كان لهم اخوات بنا بضون بهن مقابضة وكانوا قادرين أن يصدرا من بتروج اخوانم بلا مقايضة

وفي اميركا الجنوية قبائل لاتبج لنسائما المتروجات آكل لح البفر اولحم الفرود ولا تبج لغير المتروجات آكل اللم مطقاً ولا اكل المك اذا زاد طواة عن الندم

واهل طحيتي بجلاوت للرجال اكل لحم امحترير والطير وبعض الاساك والجوز الهندي والموز وغيره مًا يندمونه الالهم ويجرمون من ذلك ممّا على النساء زعّا انهنّ بدنسنة. ويحرمون عليهنّ ايضًا الطبخ على نار ِتطبّخ عليها للرجال والاكل في الآنية والبيوت التي ياكل فيها الرجال خوفًا من انهنّ بدنسنها ويتعلون كل امرأة تعدّت ما حرموهُ عليها. ولذلك يعلج نساؤهم وبناتهم طبخهنّ على نارٍ خصوصية وياكنّ الماكل المدنية في المنازل المحتيرة

وكان سكان مداكسكر قبل ان تمدنوا لا يغيرون مساكنهم ولاحرفهم الاً برخصة من الحكومة ويقتلون من لايستاذن الحكومة في تغييرها

وكان اهل بايان بنامون ويغومون وباكلون في ساعات معيَّنة بالشريعة ولم تزل المحكومة نجري عليهم ذلك لعهدٍ غير بعيد .وكان لم إيام معينة لاياكل المسافر فيها مآكل معينة . فلا ياكل المسافر في اول يوم مــــّ الشهر دود الفر ملاّ وفي ثاني بيوم الذرة وفي ثالث يوم قصب السكّر وقس عابو الموز والبطاطا الحلوة والارزّ والمريات والعسل وغير ذلك

وكانت الحكومة في يعرو تعث المنتشين الى البيوت لحفظها مرتبة وللنظر في قيام افراد العبال بالواجب عليم بعضهم لبعض . هذا علاوة على رسوم الزي ونحوها من الرسوم التي يستعبد لها المتمدنين والموحشون جيمًا

المعارف في سوريَّة"

اذا حتى لانسان ان يعتذرعن النقصير ولا سيا سية مقام سام كهذا المقام فلي الحقّ الاوّل بالاعتذار لعدم اهليتي ان اخطب فيكر أنّها السادة ولذلك ارجوكم سبل ذيل المقذرة على نطلقلي ولكر النضل

أن البلاد السورية كانت فياسلف على غاية الفلاح والعران واشتهركتيرون من اهلها بالعلم ولمعرفة حتى بلغت علومها وصائعها الى البلنان الشاسعة البعد عنها ولكن الدهر الخورن إلى الأ معاندنها فلم يبق منها سوى بعض آثارها وذهب بما كانت حصّلته من المعرفة الى قوم آخرين ولم تزل في ناخر وانحصاط حتى جامها الافرخ فاحبت بقية العلم فيها وننفض غبار الكسل عنها وساعدها المدفى المدفى فكثرت فيها المطابع ولملارس وزادت المؤلفات . ولما كان تاريخ العلم وربع من منافقات السلس الى الاقطار السورية خو ثلاث مئة رسالة للاستعلام عن عدد المدارس والمعلمين والملامنة وعن العلماء ولمكاتب طوابع عناف والمحميات والمطابع وكل ما يعلن بالعلم فورد في اكثر من مئة جواب من موارد صادقة من علماء سورية وأفاضلها من كل المذاهب والجهات ولم تزل محفوظة عندي لصدق الرواية وقد لحصتها في هذه الرسالة مبتداً من عل سكننا فاقول

بيروت

يروت زهرة سوريَّة ومركز علوم ا وفرضة النام ومصب حاصلاتها وهي في طول شرقي الله م الله من الله وهي في طول شرقي الله أن م الله من الله م الله من الله من جدول مدارسها . وقيمة اعالها المخيريَّة من مستنفياتها . وعيمًّتها الاجناعية من جعيًّاتها ، وعيمً وائته ها من جرائدها ومطيوعاتها . فنيها نحو عشريت صدليَّة وثلاثة مستنفيات و ١٢ معلًا وجعيًاتها المخيرية فوق العشريت وجرنا لانها ومطابعها ومطبوعاتها المهرمن نارِعلى عَمَّ وقد ذَكرتُ بعضها بالاختصار في ما بلي

دخل الاجانب بيروت منذ زمن فاحيوا ربوعها وزادع عمرانها ويم عاشت المعارف ولوّل مُرَّل اميركي دخل سوريَّة النس لاوي بارسنس وصل الى يافا في ١٠ شباط سنة ١٨٢١ ومكث في القدس الى شهرايار من تلك السنة ثم عاد الى ازمير فالاسكندرية وتوفي هناك سنة ١٨٢٢ . ثم جاء رفيقة النس افليتيوس فِسُك ومعة النس يونس كين الى القدس عن طريق غزَّة ويافا في

(١) لشاهبن مكاريوس وفي خطبة تلاها في الجمع العلمي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٦

نيسان ١٨٢٢ ووصلا الى بيروت في ١٠ تموز فصيف النس فسك في عين طورة وصيف كين في دير النمر ووصل كودل وبرد في ١٦ تشرين الثاني مرت تلك السنة وفي نيسان ١٨٢٤ فتحا مدرسة صغيرة عام فيها امرأناها - ثم سلًا المدرسة الى الطيب الذكر طنوس المحدَّاد السوري وكان فيها قبل نهاية تلك السنة بين ٥٠ و ٣٠ تلميذًا

مُ جَاء التي ولم طمس الى سوريَّة وضح مدرسة في اراخرسة ١٨٢٥ لتعليم الصيان باللغة الانكفزيَّة في على مدرسة البنات الكليَّة الانجيليَّة الاميركية البوم وكان يعلَّ فيها بالعربيَّة الصرف المنظير في على مدرسة البنات الكليَّة الانجيليَّة الميركية البوم وكان يعلَّ فيها بالعربيَّة المساب والمجمورات الدولة مع المنكومة المصربة لان التواد كنوا من الانكليز فجعلوا تلاميذ المدرسة مترجعين . وكان في دير المختَّم المجاور لصيدا بعض المرهبان المامين بالعربية فارسل اليهم جماعة الاميركان المخاصاً يقرأون عليم الصرف والمخو وغيرها من فنون اللغة العربية ومن جمانهم الناضل المعلم مجاني عرمان

وفي ٢ نيسان سنة ١٨٤٠ جاء الفاضل الدكتوركرنيليوس ڤان ديك الى سورية فجال فيها وإخنبر احول اهاليها حتى حفظ من امثالم الخاصَّة والعامَّة ما لم يحفظهُ غيرهُ وعرف عوائد البلاد وتزيًّا بزيّ اهلها منى كاد يُنمَل بسبب ذلك فنزعهُ وعاد الى الزيّ الاوربي ونجمت اعماله وعَّت افضالة البلاد كلها حتى اننا لا نسم بمكان في سورية الأولة فيه اياد بيضاء سواية كان في التطبيب اوالتعليم او التهذيب اوغير ذلكَ ما يطول شرحهُ ويضيق بي المقام عن تعدادهِ . ولكني بالاختصار اذكر لحضراتكم بعض ما تأكَّدتهُ عنهُ وهو جلي كالشمس فمن ذلك انهُ في سنة ١٨٤٧ انشأ مدرسة عبيه الشهيرة في بلادنا ومعهُ الناضل المعلم بطرس البستاني وكان يعلم فيها الصرف والنحو والمعاني والبيان والعروض والمنطق والحساب والجغرافية والجبر والهندسة والانساب والمساحة وعلرالهيئة وغير ذلك ورتبها على ترتيب حسن مقماً دروسها على اربع سنوات لكل طالبكا هو نظام التسم العلى من المدرسة الكلية الآن نفريبًا . وكان فيها في السنَّة الاولى عشرة نلاميذ وفي السنة الثانية . دخل البها صف جديد وما زال الصف الاول يرنقي منة اربع سنوات حتى انهى دروسة المدرسية وكان فيها اذ ذاك اربعة صفوف تحنوي نحو ٢٠ نليدًا. وفي خلال السنة الرابعة تهجه هذا الناضل الى نواحي مرج عيون وحاصيًا لاعال خيرية فرض في حاصيًّا بالحَّي وعاد الى عيه مريضًا وحيئذ خرج الصف الاول من المدرسة فاستلم القس سمعان كلهون والمعلم ميخائيل عرمان العمل ودامت مدرَّمة عيه الى ذهاب القس كلهون الى أميركا ووفاتهِ فيها في ٥ أكانون الاول سنة ١٨٧٦ فَقُيِلت بعد موتهِ بمنْ متاسَّفةً عليه بلسان مَنْ عرف غيرته ونقواهُ امًا الدكتور فان ديك فكان في خلال الملة التي اقامها في عيه بنتكر بانشاه جعية المهذبهب شبّان سورية وتقريب قلوب الادباء بعضم من بعض وبًا كانت عبيه قرية صغيرة يعمر عليد جع عدد غغير فيها اعنفد بالتس طسن والعلم بطرس البستاني فانفأل في يعروت جعية سمّوها المجمعة المورية سنة ٤٤٨ اوكان هو والملم بطرس البستاني ينزلان في اوقات جلسانها من عبه التي يعروت ويخطبان ويباحثان وينشطان المجمعية حتى صارت جمعية منتظة واقتنت مكتبة نجية إللية من كتب خطبة وغيرها تحنوي نحو ٥٠٠٠ مجلد (١) ونظمت لها قول نين جرى عليها كثير من المجميات التي قامت بعدها ومن سنة ١٨٤٧ الى الماخر ١٥١١ المغ عدد جلسانها ٥٠ جلسة وعدد اعضاعها فوق المخسين وكانت رغبة رئيسها الاول الذكتور طسرت شديدة بيجا ويندمها ولما

منصهم مون يسبول ون ستوري الم اميركا قام مكانة الذكتور عالي سميث شدي بجاحها ويقدمها ولما دعا داع لسفر الدكتور طسن الى اميركا قام مكانة الذكتور عالي سميث رئيساً في 7 كانون الثاني فان ديك اشغال التأليف وغيرو وإصابة ضعف في عيه فاخذت الجمعية نفيط رويداً رويداً حتى قفلت ابوابها. وقد طبعت فوانيها و بعض اعالما في بيروت سنة ١٨٥٢ بعناية العلم بطرس المبتاني ولما مكتبها فشتنت . ولاستفراء تاريخ المعارف نفول ان اول من خطب بسورية خطبة . العربية وشخص خطبة مه الدكتور قان ديك

وسنة ١٨٢٤ انشت المطبعة الاميركانية بعناية النس الدكتور عالي سميث وكانت حروفها سقية تُجدِّدت سنة ١٨٢٦ عين ذهب الدكتور سبث الى ازمير فصنع له هناك مستر هومن هلك الابكات والامكات المعروفة بالاميركانية فاخذها الى ليبسك في سكمونيا وصبَّ عليها حروفًا جدينة ومن سنة ١٩٤٠ فصاعدًا تحمِلت الابكات والامكات من بتيّة المتكال المحروف وكانت المطبعة صغيرة خيرة في بيت الصوحة بجيّ المصيطة بجانب المدرسة البطريركية ، و يعد وفاة الدكتور عالى سميث سنة ١٨٥٧ تولى ادارتها الدكتور فان دبك فعل الحركات وغيرها من المحسينات وسكب المحروف على انواعها بهمة مستر صوئيل هلك بن هومن هلك المذكور انقًا

ياحيىكئيرًا من العلوم العربية بوإسطة طبعو اياها في المطبعة . وتنجمت المطبعة تحت ادارتو حتى صارت من احسن المطابع فطبع فيها الوف من الكتب كانجبر والهندسة وإنحساب واللوغارثات ولمثلثات والمجفرافيا والظواهر انجرية والهيئة والبائولوجيا والكبيساء والنيسيولوجيا والنخيص الطبيعي وانجراحة ولاقرباذون والنبات والتجلل الكبي والنشريج والعلمنة الطبيعة والعقلية والصرف والنحو والمعاني والبيان والعروض ومجمع المجرين وعميط المحيط وقطف الزهور والنبات والمنتطف والاسبوعة وغير ذلك . وما يستحق الذكر أن الدكتور فأن ديك ترجم الكتاب المتدّس عن اللغات الاصلية وأنف وراجع أكثر الكتب المذكورة وانهى ترجمة الكتاب المتدّس وطبعة سنة ١٨٦٥ وشكلة وصُحَمَّة ابشًا عدة النكال وعلى خلل ذلك مع مراجعة مسودات الطبع ووضع لتعليم العي الغراءة حروفًا على شكل حروف مستر مُون الانكليزي

ومن بعض افضاله انه لم بعنل عن المخريض على انشاء مدرسة عالية كليَّة وساعدُ الناضل الدكور طسن في رايه وبمشاركة المرسلين الاميمكانيين خصَّصوا الدكور دانيال بلس لجميع الدرام اللازمة لانشاء مدرسة كليَّة وعينتُهُ رئيسًا لها • وكان نمام انشائها في سنة ١٨٦٦ وعُمَّمُ فيها الولاّ في استة ١٨٦٦ وهُوْ فيها الولاّ في استة ١٨٣٦ وهُوْ المدرسة لُنتُمَّم الى ثلاثة اقسام استعدادي وعلي وطبي مع انصيدلي وهي تُحسَب شرعة في اميركا لانها سمِّلة بامرسام من حكومة تلك البلاد ولها المحق باعيرسام من حكومة تلك البلاد ولها المحق باعضاء رنة بمكاوريوس ودكتور وغيرها

اً الما النم العلمي في المدرسة الكلبة وبُحسَب فرعًا من الكتب العامي السلطاني في الاستانة فانشي سنة ١٨٦٧ عن يد الدكور فان ديك وإندكتور يوحنا ورتبات ثم اضيف البها الدكتور جورج يوست ثم العكور أدون لوبس والدكتور وتشارد بركستك والدكتور وليم فان ديك . الما علور النسم الطبي فهي الكبياء والمشريح والنبات واللانينية والغيب ولوجيا والمارد الطبية والإلادة والاقراباذين العملي والحيوان والعيبين والجراحة والمنتخب الطبيعي والولادة ورامض النساء والاطنال والطب الشرعي وإمراض العبون والبائولوجيا وغيرها من العلوم الاستمدادية للطب ومذة التعليم المتانوني اربع سنوات وقد خرج اول صف طبي بعد ابهاء دروسيد ونواله الديواما الطبية سنة ١٨٧١ وعدد الاطباء الذين نالوا الشهادة الى الآن ٦٦ وعدد الذين نالوا الشهادة الى الآن ٦٢ وعدد الذين نالوا الشمادة الصدلة غانية

والنرنسوية والمجبر والهندسة والمثلثات المستوية والكروية والانساب والمساحة وسلك الابحر والفلسفة الطبيعية والعقلية والمنطق والقطوع المخروطية والهندسة المحليلية والنبات وإكميوان والناريخ وفلسنتة وعام المكتورسية الى الآن ٧٠ وإما الذين درسوا في هذه المدرسة ولم ينالوا شهاديما مخفو ٥٠٠ وإما الفيم الاستعدادي فئة التعليم فيه ثلاث سنين تمم فيو الغراءة المربية والصرف والخو والانكليزية والغرنسوية والحساب والمجبر والمجغرافيا. ولهذه المدرسة كناب تصدرة كل سنة مجنوي ا ماء المعلين والتلامية والعلوم التي تدرّس فيها وغير ذلك . وفيها جمعيتان علميتان المواحدة عرية والثانية انكيزية وها من الجمعيات التي الشهرت بخطبها ومباحنها وعظم فوائدها الترقية عقول طلبة تلك المدرسة وتمرينهم على التكلم والخطابة حنمي صاروا في الخطابة وقوّة الحجّة وإقامة الدليل الشهر من نار على عَكْر

اما المرصد النكبي والمميورولوجي فقد تولى ادارته الدكور فان دبك واكثر ننقدم من الو اكام ولا يخنى ما نجم وسبخم عنه من الفوائد المجريلة النفع للعلم ولا بناء سورية . وفي النسم العلمي من المدرسة الكبة مكبة نمينة نشخص نحو ٢٠٠٠ مجلًد منها نحو ٢٠٠٠ بالعربية أكثرها كتب خط قديمة وفي النسم الطبي مكبة فيها نحو ٢٠٠٠ كاب بالعربية واللغات الاوربية وفيها عدة معارض منها معرض المنشريج ومعرض للنبات وآخر للجراحة والمحيوان والمجولوجيا والكبميا، والطبيعيات وغير ذلك ما يُعدً فيها

والاجانب بُدَحون كثيرًا الانعابم في وطننا السوري وكان بودي ان اذكر شبئًا عن اجراءات حضرات الآباء اليسوعيين وغيرهم من الاجانب او بالاحرى عن افرادهم الذين خدم لى وإفاد لى وطننا السوري بوَّلْناتهم ولكني لسوء المحظ لم أيكن من المحصول على مشتماي من هذا النبيل فتركثُ هذا الباب منتوحًا لغيري لعنَّه يُفِيدنا عن بعض اعال افرادهم المجين للحفظ، من جملة الآثار، الحا، بخة

هذا ومدرسة القديس بوسف الكلية للآباء اليسوعيين مع انها حديثة النشأة فقبها من الادوات والاستعدادات وعدد المعلمين والثلاماة ما بجعلنا نقدّر لها مستقبلاً سعيدًا وفوائد للعلم لاتحصى

ومن اخارس المنهبرة في يعروت المدرسة الكلبة الانجيلة الداخلية البنات انشت سنة 1811 وهي نعم عالم الحدور والوجيا والكيماء وهي نعم عالم الحدور والوجيا والكيماء والخيوان والحقية والنارضوية وغير ذلك وقد خرج منها 17 بتنا معهن شهادتها النانونية وكنيرات غيرهن خرجن ولم ياخذن المنهادة ومنهن افضل المبدت المؤبات الوطنيات وفيها الآن ٥٧ بنتا عليهن سع معلمات عنا رئيسنها الناضلة المخانون اليزا أفرت مؤلفة كابي عنصر الحيثة ونارنج بولس الرسول ورفينتيها الناضلة المحانون المبلاطسين أين جكمن مؤلفة كابي عنصر الحيثة في الناسفة الطبيعية والناضة المحانون المبلاطسين ابنة الدكور وليم طمس الشهير ومعلي العربية والمختلف ولهن المدرسة قسم يومي استعدادي يتعلم فيوالبنات وبذه بن كل يومين ومن لم فضل ونعب في هذه المدرسة قسم يومي استعدادي يتعلم فيوالبنات وبذه بن كل يومين ومن لم فضل ونعب في هذه المدرسة المعلم يتعافران وفريسة في والبنات وبذه بن كل يومين ومن لم فضل ونعب في هذه المدرسة المعلم يتعافران وفريسة

فانها توليا اداريها منة مدينة

طلدرسة الانكليزية الداخلية للبنات التي انشأعها الناضلة مدام بوين طمسن مع عدة مدارس في يعروت وغيرها سنة ١٨٦٠ لانقل عن سابقتها من جهة النضل والتعليم والارشاد ورئيستها اكمالية مدام موت

ومدارس دير الراهبات العازارية الداخلية وراهبات المجبة وإلناص ق ومدرسة زهرة الاحسان للروم لارثوذكس للبنات على نفقة جمعية زهرة الاحسان ومدرسة الفاضلة مدام ملحمة جميعها تشهد بنضل منشئيها والمشتغلات فيها

اما الذبن انشأوا المدارس الوطنية سية يبروت للصيان فنم العالم الناضل عزتلو بطرس افيدي الستاني انشأ مدرسةً مَّاها الوطنية فتقاطر اليها الطلبة من كل فج ونجحت نجاحًا غريبًا .

وإخرجت تلامذة من احسن ادباء عصرنا ولمَّا كثرت المدارس الطائنية قلَّ عدد تلامذيها فألغيت ومنهم غبطة غريغوربوس بوسف البطريرك الانطاكي والاورشليي وسائر المشرق الروم

الكاثوليكي الملكي انشأ المدرسة البطريركية سنة ١٨٦٥ ولا تزال زاهية زاهرة وعدد تلامذيها الآن غير ٢٠٠ وفيها ١٢ معلمًا وتعلُّم العربية بننونها والفرنسوية والانكليزية والتركية والرياضيات

والطبيعيات وغيرذلك ومنهم العلكمة المطرات بوسف الدبس الماروني رئيس اساقنة بيروب انشأ مدرسة الحكمة

سنة ١٨٧٤ فدخلها التلاميذ سنة ١٨٧٥ وانجز بنا ما سنة ١٨٧٦ و ١٨٧٧ وعدد تلامذتها الكَن ٢٨. ومعلمها ونظارها نحو ثلاثيت شخصاً ونعلُّم العربية وإلافرنسية وإلانكليزية وإللاتينية

والتركة والحساب ومسك الدفاتر والجغرافيا والتاريخ والناسفة والطبيعيات والنقه وغير ذلك وحق اداريها لسيادة المطران المشار البه بدبرها بواسطة رئيس يسميه لها وهي داخلية

ومنه الحاخام زاكيكوهن انشأ المدرسة الاسرائيلية سنة ١٨٧٤ وعدد نلامذيها الآن نحق ٨. ومعلمها ١٨ ويدرس فيهـــا العبرانية وإلعربية وإلافرنسية وإلانكليزية وإلتركية وإلتاريخ والجفرافيا والحساب ومسك الدفاتر والجبر وهي داخلية

ومن مدارس بيروت الشهيرة المدرسة الرشدية العسكرية وتلامذيها فوق المئة وإسانيذها ١٢ ويعلم فيها علوم كثيرة ولغات مختلفة وموقعها حسن جدًّا وهي على غاية من الانتظام

للدرسة الكبرى الداخلية للروم الارثوذكس التي ذاع صينها منذ زمان طويل ولا تزال عامرة بهَّة مُدبَّر بها ،والكلام على مدارس يروت طويل ولذلك وضعت الجدول التالي لبيان ما فيها بالاجمال

r11	رف في سورية	الما					
جدول المدارس في يهروت							
ملاحظات	مديروالمدارس	عددالتلميذات	عددالتلاميذ			مدارس بنات	مدارس صبيان
	مسلمون					7	71
سكان يدوت الآن نحو ١٢٠	روم ارثوذكس					7	٠ .
الف نسمة من وطنيين وإجانب	موارنة					١	1.
	رومكاثولبك		٤				7
انشئت أكثر المدارس المذكورة	يسوعيون	۲	79.	٤	Υo	١	٤
في هذا انجدول بعد سنة ١٨٦٠	راهبات المحبة	1625		70		٤	
	راهبات الناص	0		17		١	
ان بعض مدارس المسلمين لاتزال	لمارمنصور		10.		٦		٢
على عهدها النديم	كبوشيون		٥.	!	1		١.
, -	ــريان		γ.	1	۲ '		١
عُرِض هذا الجدول أعلى أكثر	ايطالية		٥.		۴		١
اصحاب المدارس قبل طبعة فوافقوا على	يهود	٦.	70.	٢	۲.	١	٥
صعنه	انجيليون			· XY	٤٤	77	17
	المجموع	0011	וגגד	۱٠١	717	77	٦٥
جمعيات بيروت							
انشَّت الجمعية السورية سنة ١٨٤٧ ودامت الى ١٨٥١ ثم ابطلت وتلنها المجمعية العلمية ثم							
الادبية وأبطِلتا ثم المجمعية الانجيلية سنة ١٨٦٠ ولم تزل اعالها جارية وهي طائنية وقد انشأت							
سفرالدا في المراد المراد و المراد و المراد ا						.	

الادية وأبطلنا ثم المجمعية الانجيلة سنة ١٨٦٠ ولم تزل اعالها جارية وفي طائفية وقد انشأت بعض المدارس ثم جمعية المريسور ديبول وفي كاثوليكية ثم جمعية النبر باسون باسم محفل فلمطين ثم محفل لبنان النرياسوني وعدد اعضائو كثيرون . ثم جمعية شمس المبر وهي فرع جمعية اتحاد الشبان المسيميين سنة ١٨٦١ ولم تزل سائة على قدم المجاح ولها جمعيات فرعية في بعض نواحي سورية . ثم جمعية زهرة الاداب سنة ١٨٧٦ وقد نالت رخصة من الدولة العلية وفي ناحجة . ثم بعض جمعيات طائفية لا تعرّض لذكرها الأ من باب علي تجمعية المزوم الارثودكس المخيرية التي انشأت عزة مدارس وعالت كثيرين من الفقراء ومثلها جمعية المقاصد الخيرية التي تحرّف لفلها التي انشأت عزة مدارس وعالت كثيرين من الفقراء ومثلها جمعية المقاصد الخيرية التي تحرّف فضلها

ابنا آلسلين وبناتهم والمجمدة المخبرية الاغبيلة التي انشأت مدرسة للصيان في الحي الشرقي ، وقد صدر امر الباب العالي في اولخرسنة ١٨٨٦ با مدال جمعية المقاصد المخبرية بجلس معارف والامل ان يكون لهذا المجلس مستقبل سعيد في سورية . وسنة ١٨٨١ انشئ دائا علمية في مدرسة المكتة تنفر فوائدها في جرية المصاح البهة . ولما المجمعيتان العلميتان في المدرسة الكلية فقد مرد ذكرها ولا ننكر فضل المجمعيات الكاثوليكية التي انتشت في يعروت ولذلك نذكر مثالاً لها جمعية مام منصور دبيول ا انتشت منه المجمعية المنبئة في يعروت سنة ١٨٦٠ ووزعت سنة انشاعها متني الف عضور دبيول انتشت منه المجمعية المنبئة في يعروت سنة ١٨٦٠ ووزعت سنة انشاعها متني الف مدرستين المواحدة النقراء تعلم فيها الاولاد القراءة والحساب ثم تهنم بتعليهم الصنائع وقد بلغ عدد تلامذ عها نحو تنتي نلميذ وهي بهني لهم ما يازمم من الكنس والورق وبقية ادوات الحية في دمشق والمدرسة الثانية في راس يعروت تحقوي منو عن عمل المعربة والمنوات الحية في دمشق وجوار يعروت من القرى اللبنائية عنة مدارس منها في لبنان ١٢ مدرسة تحتوي نحو ١٠٠٠ تلبة ووقي عنو ودي يعروت من الفرى اللبنائية عنة مدارس منها في لبنان ١٢ مدرسة تحتوي نحو ١٠٠٠ تلبة وفي يعروت عن طورة مدرسة شهين المصيات عنوم يعروت عن عدة مدارس عام في المناب عليم كثر من عشرة معلين وفي يعروت عن المقرى اللبنائية عنة مدارس منها في لبنان ١٢ مدرسة تحتوي نحو يدون يه ودي يعروت عدة مدارس كامر في جدول مدارس كامر في جدول مدارس يعروت (ستاتي البنية)

تمدُّن القدماء

لجناب اسكندر افندي شامين

الله المؤاشيمرت بتديما في الامة المصرية الآان الآرآة سنباينة في ندين وقت ابتدائو فيها فيصفهم فيول الله ابتدأ فيها قبل المسلم بحكم الله في ويضم قبل ذلك او بعده باكثر من الذين وثلاثما بة سنة و وينفق المجمع في ان اوّل من نظم ملكة مصرية هو "مينسي ولكنهم بختلفون كل الاختلاف في وقت استلاء وثام الاحكام لاسباب أوّلما نتاعد المصريين عن كتابة التاريخ في نفوشهم وآثارهم الآفي التليل منها وثانيها عدم تحقق كتابات ماينو الكاهن المصري الذي جمع تاريخة المشهور من الآثار والنفوش المختوطة في الحياكل في ابام بطليموس فيلاد لنوس و وضاع هذا المرّلف النهن و بقيت الشباء كثيرة في كتابات التدماء منولة عنة فيعضم بروي الخاريخ عنة شكلاً وبعضم شكلاً آخر وهذا ما يزيد الصعوبة في هذا الذان

وفي شرائع المصريبات الندماء ما يدلُّ على معوَّعنلم. وكانت عمائدهم تشبه عوائد الهنود

في اشياء كثيرة ومن ذلك يرخج انهم هاجروا الى مصر من بلاد المند . وكان للكهنة عندهم المنام الأول ثم لرجال المحرب فالفلاً حين فالجار والدوية فالصناع . واينهر وا بحب الفلاحة وإنتاف الروافة ويهارتهم في المحرب وتنظيم جوشهم وترقب وقائهم واصطناع المركبات المحرية والسهام والميوف . وقافها غيره في كثير من الصنائع والعلوم كالطب وفيج الافتدة الرقيقة وتلويها وتعلي العلول الداب وتريينها بالحل الفضية والذهبية والمجارة الكرية على انواعها . وكادت لم الباع الاطول في استخراج المادن وتنقيبا ومزجها وعلى الادوات منها وفي آثارهم من الادوات المدنية والالات الكثيرة والهرة المدرنة وغيرها ما يشهد ببراعتم وفقد مم في معارج الدن والفلاح منذ عهد قديم لا يقل عن ٢٥٠٠ سنة ، ولم تنج عندم النجارة بسبب خصب الأضيم وقرة كهنهم وشرائهم الني أنهج لم الانتقال من حرفة الى أخرى ولا مخالطة الاجانب ومعاملتهم ، ولم يصطنعوا السنن ويتوضوا بها الجار الا بعد استيلائم على فينينية

اما تمدن بابل فيعد بعد تمدن مصر وقتا وربة واكفره يؤرخونه من ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٠ ق. ٩٠٠ ويستدلُّ على قدِمه من كتابات كثيرة في آثار الاشوريين: منها أن ملكًا عيلاميًّا هاج بابل وإخضها ودم مدتها وخرم حصونها وخلع حاكما قبل المهاشور بانبيال بالف وثلاثيا بسنة اي نحوسنة ٢٢٨٦ ودم مدتها وخرم حصونها وخلع حاكما قبل المهاشور بانبيال بالف وثلاثا يقسعة اي نحوسنة ٢٢٨٦ في مراء وإلى الدولة العربية أجرى فيها بعض الاصلاحات بنوسيع ترعها وتهيد طرفها ابنيه موسوح ومعابد فيها سنة ٥٠٥ أق م. ٩٠ ولم نفذً م بابل في النهدن اولاً نقدما كيدكر فكانت ابنيها واسعة مبنية من الفروميد عدية الترتب والحيما من الأرفرز أو المجراذ لم يعرف فيها أكمديد. وكن برع الها بعد ذلك قبلاك في المحديد، وكان برع المحافظة والصوفية وعلى الطنافس، وكانوا يكتبون من عهار قدم بقلم بعبه الفه الحبر وغيفيق. ونقد موا يسرا في رم الاشك فكانوا برصدون الكواكب و برقب ابلهم والقان موافعه والمقدوف ومواقع الثواب والمنته والي المنازم وضاوت بابل تدى "مدينة النجار". النساط وسوم معاملتهن "مدينة النجار".

ومن اقدم المألك التي اشتهرت بندنها فينينة ويظن البعض انها منبع الفدن والعمران واصل نقدم القدماء وفي من اشهر المالك القدية واعظهن واطولمن باعًا في سلك الابحر والنجارة والصناعة. والنينيتيون أوّل من انشأ سننا كيمرة وخاض بها المجار وسار الى اكثر انجاء المالر، فانهم مذّوا نجارتهم على شطوط المجر المتوسط كما وتجاوزه ألى بحر بلطيك قد هوا الى اسبانيا بطلبون الذهب والى غالبا وبريطانيا وجزائر سيلي لجلب القصد مر ونزلوا على شطوط افريقة الذرية ودخلوها بنوافلم فاتوا

انسنة السايعة

والجلود والبغال وإلى بلاد العرب فاتوا بالتبر وإلافاويه وإلى بلاد الهند وسيلان يطلبون الجواهر ويجرون بالبضائع الكثيرة ولم تكن امة وفتئذ لتضاهي فينيقية في الاقدام وحب النجارة فأتبت بمككة المجار وبعثت اساطيلهآ الىشامع الافطار وسادت وعظمت الىان خانها الزمان وإحنت عليها الايام فغقدت عزهاومجدها ولم تزل خاماة الذكر عدية السطوة حتى الآن. وكان أكثر بضائع التَّجَار الفينيتيينُ منفولا ولكن بعضها كان فينبقا كالصباغ الارجواني الشهير والفينيقيون هم الذبت اكتشفوا صناعة الزجاج وتنفيته وتلوينه بالاكاسيد المدنية وكانوا بصطنعون منه ادوات كثيرة يبدلونها بغيرها مرس لوازمم . وإشتهر وإ بنسج الانمشة وتفصيلها ونطر بزها وصبغها بالارجوان فراجت بضاعتهم وإشتهرت صناعتهم وامتدت صولتهم وعظمت ثروتهم فكانت اقشتهم وإنواهم تباع في اماكن كثيرة بانمان عالة. ولم ننتصر شهرتهم على ذلك بل فاقوا غرج في قطع المُجارة الكرية وتزبينها وتشكيلها وصناعة حنر المُعادن وتركيبها والبناء المجيل والننش والحفر والموسيقي. وبرجَّج انهم استنبطوا الحروف المنجاثية وسواع ثبت ذلك اولم ينبت فني آثار الفينيفيين وإعالم ما يدلُّ على قَوَّة عنلهم وعظم اجتمادهم ويعطبهم قصب السبق في ميدان النقدم بين القدماء. وابتداً التمدُّن النينيقي قبل المسيح بالف وخمماية سنة ان أكثر بقابل اما مالك اسيا الصغرى فاشهرها فريجيا وليديا وليقيا وإشتهر اهالي هذه المالك الثلاث ببأسهم

وإقدامهم ورغبتهم في اننان الننون الحربية والموسينية وبراعتهم في تركيب المعادن وصفلها وقطع المحجارة الكريمة وعلوَّ همهم ومضاء عزيمهم وحبهم للوطن وميلهم للتقدُّم والاختراع وباعتبارهم للنساء اللواتي كنَّ اعلى رتبة من الرجال في ليفيا فانهنَّ كنَّ محضرنَ الاعياد والولائج والالعاب مع رجاهنَّ مكشوفات الرَّاس وكانت الرجال تدعمي باسم عيال نسائها وترث وظائفها وإلغابها منهن وكانوا بجيون مخالطة الاجانب. وإمتازت ليديا بغناها الوافر وتجاريها وسطوتها العظيمة قبل إن اخضعها كورش النارسي. ونقدَّ مت لينيا في صناعتي الحفر والتصوير حتى فاقت اليونان في ابام زهويها. وقلما يُعرَف عرب هذه المالك شيء قبل النرن الماسع قبل المسيح ومن ثم صارت تنمو وانتدم الى ارب افل نج سعدها حين سطا عليها كورش فاخصعها كلها وظلت ماوك الفرس تحكمها الى ايام الاسكندر . وقد غفل عن هذه المالك موِّرخو القدماءمع انها نقدَّمت تقدماً يذكر وبقال ان اثينا اخذت عنها اشياء كثيرة قبل عصر بريكليس

امًّا تمدُّن الدور فاقدم عهدًا وإعظم شهرةً من تمدُّن اسبا الصغرى وإبتداً سنة ١٣٠٠ ق . م حين اخضع تغلتُ نيني بابل وتالك على ما بجاورها ونقدُّم الاشور بون نقدمًا يذكر في الصنائع القديمة أخصها البناه وصناعة المهادن والنقش والمحفر. وكانت قصورهم شاهنة البناء محكة الانتان وإسعة الاطراف مبيكة المجدول مزخرقة بالنقة وإلذهب مزينة بالمحلى والطنائس. وآثارهم غريبة الصع جيلة الوضع مدقنة التركب يبنا في بنقيلها مهرة صناع القون الثاب عفر، وكانت صناعتهم في بادئ الامرغوية لا تنطبق على الاشكال الطبيعية المتصود تغيلها ويكتها في غاية ما يكون من امجال. ثم قل جالما في آخر الملة الاثنورية ولكتها قريب المات والدّ، وكانت لم شهرة ايضاً في على الاباني الفارية والمدورية والمترافق على المرجوفي الترصيع بالعاج واللوثو وفي تلوين الزجاج والقوميد ونطر تر الحياب وتربينها وجل ما يقال عنهم انه مقدموا تقدماً عظياً في المال والناسة وغيرها من ونطر تر العباد والمتوافق المالم والفلمة وغيرها من المغلبات بل كانوا قساة الثلوب غلاط العنول بسيتُون معاملة الاسرى والمبيد ويحتفرون النساء وكانت عرائده م دنمة وحثية ودبانهم فاحشة ديةً

امًا تدَّن ايران (اي مادي وفارس وبكتريا) فنيواخنلاف عظيم بين العلماء ومن المعليم انه كان للايرانيين مدن ومعابد وإنهم عرفوا طرق الفلاحة والزراعة وربوا بعض المهوانات الداجنة قبل سنة ١٥٠٠ ق.م . وكان بيتم كهنة وشعراء وقضاة في تلك المدَّة ثم صاروا يتقدمون شيئًا فشيئًا المي ان عظيت شركتهم ونفذست صناعتهم في منتصف الفرن الناسع قبل المسبح حين اخلوا كثير معارفهم عن الانسوريين، ثم سادت ما دي مدَّةً على غيرها من المالك وانتنت صناعتها وتبعنها بالاد الفرس فبرعت في البناء وترين الفصور وغيرها من الصنائع الاشورية . وكانت عوانده نفرب من عوائد الانسوريين

في القالم والعمف والجور واحتفار النساء. وإمناز في بالخبث والحيانة وحمد البدخ والرفاهة اما تمدن المنود القدماء فيشبه تمدرت إيران. ويرخج انة ابنداً في القرن الثالث عشر ق.م. كان كان ما 100 ما المناز الله المناز الم

وكانت كنابتم في الاول بسيطة ومدنهم فالملة وحكومتهم غير منتظة وحروبهم كثيرة عدية الشهرة . ونندموا في الشعر مدة والظاهر من قصائدهم انهم اصطنعوا فيناً ومركبات حريبة وربوا الفنم والمبنر وشاع استعال الاسحمة الذهمية عندهم وكثرت الالعاب العقابة بينهم . ونقد موا يتقدم الايام فهنوا مدناً عديدة وشادوا فصوراً باذخة ونظوا اشعارًا بديمة وإنسع نطاق تجارتهم واستنبطوا الكتابة او نقلوها عن غيرهم من عهد قديم وكان أكثر نقد مم في العقليات فجاهوا بما تمجي بموغوم من القدماه ولمم فيها مؤلفات نفيسة و برعوا في النحو والمنطق والفلمة العقلية والنتو والانجات واجلوا غيرها

ولام الشرقية التي تقدَّمت في القديم كثيرة ولم اذكرها كليا استغناه بذكر المشهورة منها فقط اما الام الشرية فكثيرة ايضاً ولكن المقام لا يتشفى ذكرها الآن

نفقة الموتى في الصين

اذاً مات الانمان في آكثر بلان العالم ارتفعت نفتنة عن ذو به إلاَّ في بلاد الصنيف حيث تكاد نفقة الميت تزيد عن نفقة الحي وذلك لانهم اولاً ينفقون كثيراً على الاحتفال يجنازتو فيصنعون له ملابس حديدة ليد فنوهُ بها وملابس أخرى ليحرقوها معه كما بحرقون اكثر ملابسه الندية وفراشة بكل متعلناته وإحذيته وسائر ماكان يلزم له في حيانو لانهم بزعمون انه يحناج البها في الآخرة كما احناج البها في هذه الدنيا. ويصنعون لهُ تابوتًا حيلًا مزخرفًا ، وثانيًا بدفعون للكهنة ما لاّ طائلًا ليجتزوهُ في بيته وما لا أخر ليجدوا لهُ يوم نعبم يُدفَن فيهِ وما لاّ آخر لملمَّ يعين لهُ بنعة نعبم •• الارض يدفن فيهـا وقايةً لهُ من الشرور التي تاتيهِ من النهال وإحرازًا لكل البركات انفي تاتيهِ من الجنوب على ما يزعمون . وثالثًا بجنمع الكهنة في بيتهِ من اليوم العاشر الى اليوم السابع عشر بعد موتهِ ويسجدون هناك ليصونوا اهلهُ من اجواق الارواح ائتي يزعمون انها نتردُّ دعلي بيت رفيتها انجديد فيلتزم ذوو الميت ان يضيفوهم ويضيفوا كل اقرباثهم تلك السبعة الايام . ورابعًا يقرّب ذوريُّ عنهُ انفرابين العديدة في امكنة وإزمنه متعددة حتى انهم كثيرًا ما يدهم الفقر المدفع لكثرة هذه النفنات . ولايجنرثون ان يتنعول عنها لانهم يزعمون انها من حنوق موتاهم عليم فاذا بخسوه اباها انتفواسهم بالمصائب والنكبات والويلات. وزد على ذلك ان الكهنة اذا احسَّوا بامكان الحصول على أكثر ما حصلوا عليه بمدالسة اقر بائو ادعوا انهم رَّاوِهُ في الرؤيا يتعذَّب في النبران وإنهُ لا بنجو منها الاً غرابين ثمينه بندمها افرياقُهُ عنهُ. ويضربون عليم ·اعظم مبلغ يكنهم تحصيلة منهم فيساومهم افر باأوُّهُ كثيرًا لبهاود وهم في المبلغ ولكن مها هاو دواً فَكُثيرًا ما يضطرونهم الى بيع حلاهم ومجوهراتهم وإنواب زينتهم ودفع اثمانها لم ليعينوا موزاهم ويستجلبوا رضاهم وعلى ذلك يتكد اهل المبت نننات لا تصدَّق فند قدروا ان اهل الصبن بننون كل سنة منة آلاف الف ليرا انكثيرية في الاعياد الثانة التي بعيدونها للموتي ويتننون علاوة على ذلك ثلاثين الف الف ليراعلي الدفن والتجنيز وذلك على نقد بران العائلة الماحدة لاتنفق أكثر من ثمانية فرنكات في السنة

جورج لكلانشى

توفي هذا الرجل بدارند في الرابع عشر من ابلول الماضي وله من العر ٤٢ سنة وهو الذي استنبط البطرية المشهورة المسوية البد تحزن عليه كل الراغبين في نقدم الآلات الكهربائية لانه مات في عنفوان شبابه ولايهم كانوا يوم لون منه كثيرًا

الزراعة

الغايات

قد اوجدتنا العناية في بلاد تنو في سواحلها نبانات المنطقة اكحارة والمعندلة وفي جبالها نباتات المنطقة المعتدلة والناردة ولم تحشرنا ميني بفعة ضيقة بل اورثننا ونحن لا نبلغ المليونين بلادًا وإسعة الاطراف تكفي اكثر من عشن ملايين. ومع ذلك كهِ ضافت ارضنا بسكانها وإنسدَّت في وجوهم ابوإب الرزق حتى تراهم بهاجرونها الى مصر وبلاد الافرنج وصرنا نضطران نجلب خشبنا ووقودنا وبعض فاكهتنا ومؤونتنا من البلدان البعية حتى من بلاد اميركا ولانريد الآن ان نسلي النفس بتعداد المصائب ولا ان ننتفت لي هذا الموضوع من كل وجوههِ بل ان نحصر كلامنا في مماً لة الخشب والوقود وما يبني عليها وهو زرع الغابات لعلنا نب بعض مَنْ هم عن مصلحتهم غافلون لا بخني ان الخشب من اول لوازم الحضارة فلا يكن الاستعناء عنه في بناء البيوت وعل الآلات والادوات . والوقود الزم من لانه من لوازم الحضارة والبد وة ايضًا وقد زاد اضطراس البشراليهِ في هذه الايام لاستخدام نارهِ قرَّة ندبر آلانهم المتنوَّعة . ولا بخني ايضًا إن كل الخشب وبعض الوقود مصدرها الانتجار البربة التي لا يقصد منها اجنناه النمر. وقد كانت هن الاشجام نامية في أكثر انحاء الارض قبل إن عمرها الإنسان ولكنة ما ليث إن امتلكها حتى لعبت بها فاسة فافني منها جانبًا كبيرًا ولا يزال هذا د به . ومَنْ يُجل في انحاء حورية كما في جانبي لبنان الغربي وبلاد الشعرة بعجب من انساع الغابات القديمة التي آكلتها نيران المشاحر والاناتين فامست اثرًا بعد عين وبرَ انهُ ما دامت المواثني ترعي صغار الانجار وفاس انحصاب والخشاب نحصد كبارها والاهلون غافلين عن زرع غابات جدية لا يمضى وقت طويل حتى بضطر اكثر اهالي سورية ان يجلبوا حطبهم وخشبهم من البلدان البعية او بهرأهم البرد و بعودوا الى البداوة وسكني الخيام وقد بلغنا ان صاحب الدولة منصرف لبنار، الحالي منع الإهالي من قطع الغابات ونعمما فعل فيا حدا الواقتدي بوكل ولاة الامور . ولكن الغابات الموجودة الآن لا تني باحنياج البلاد في المستقبل ولا المحاضر، ولا بدُّ من غربي غيرها . وقد اردنا ان نورد الآن بعض الحقائق التي انصل البها المهتمون بغرس الغابات من الافرنج ارشادًا لمن يرغب في ذلك فنقول

من التضايا الاولية في زرع الغابات ان تعتبر الغابة بثابة حقل من المحطلة لا يقلُ شبتًا ما لم يعنّ به الاعتناء النام وهذا وإن ظهر غريبًا لدى كثيرين لحسبانم الغابات انجازًا بريّة تنوكيفا زُرعت لكنة يُعدُ عند المحيوين من الزم الامور اذلا فرق عندهم بين الأنجار الدرّية وإلىستانية ألّا

فيكون البرية تنوفي الوعور والبورحيث لا ينضر غيرها وفي انها نغني الارض ولا تنفرها وعندهم ان كل ما يجب من المنابة لحفول المنطة يجب ايضًا لغابات الانجار فلا يجوز أن تُهمَل ولا أن تُطأَق المواشى فيها لترعى كبارها وتدوس صغارها . قال السر يوحدا سنكلر الاسكنسي الشهير في كناب السمّى بقانون الزراعة "الاولى بالفلاح ان بطلق مواشبة في حنولو (حنول المعنطة) لا أن يطلقها في غابانو لاتما اذا اطلقت في الحقول اضرَّت بعَّلَة سنة واحدة وإما اذا اطلنت بيت الانتجار تنهش اغصانها فتضرٌ بقلة ثلاث سنوات ". ومنذ نحو عشر سنوات التأم مدبّر والغابات من كل اوربا في معرض ثينا ونها كانوا يتدالون في امر الاعتناء بالغابات وحايتها من المواثي عرض بعضهم انتجارًا حبت من المواشى وإشجارًا لم نحرّ فكان علو التي حبت اكثر من النتي عشرة ذراعًا والتي لم نحرّ نحو ذراع وإحدة ﴿ وعمركل منها ثلاثون سنة وها ناميتان في ارض واحدة . ووجدوا ابضًا أن مندار الخشب في الف وسماية شجرة محمية من المواثني ثلاثة آلاف وست وخمسون قدمًا مكمة وفي الف وسماية شمرة غير محمية احدى عشرة قدمًا مكعبة فقط وكلها زُرعت في وقت واحد . وشواهد ذلك كثيرة في بلادنا بعلما كل احد من اهل الزراعة . ورب معارض ينول ان بعض المائني كالمعزى مثلاً لا مرعى لها الاً الغابات وجوابنا على ذلك ان مراعي المواشي يجب ان تكين حنولًا مزروعة وإن يعنني بها الاعتناف التامكا ذكرنا في جملة افردناها لهذا الموضوع في الجزءا كنامس من هذه السنة. وإما في الخريف 🖟 والشناء عندما لايكون في المراعي كلاٌّ فتعلُّف المواني بعنف بابس او مكبوس على الاساوب الذي نذكرهُ في مذا الجزء

ولما كان الغالب في الانجار الدرية التي تزرع لاجل خنبها ان يضي عليها سنون كديرة فيلما تسلح للقطع جرت العادة عند الاوريين ان ينسموا الغابة الى سنة اقسام وبزرعوا قسام منها كل عشرين سنة حتى اذا اتواعلى آخرها صارعمر انجار النسم الاول من سنة ميقطمونها وبعد عشرين سنة ينطعون المجار القسم الغاني ويزرعون النسم الاول المجارًا جدية وهام جرًّا فيتقون بذلك شرَّما منتج من قطع خابة كديرة دفعة واحدة من الغائير في مغذار المطر وسير الانواء ومرودة الطنس ورطوبة الحراء . وإذا كانت غاباتهم في الراض سجة نزازة بحفرون فيها ترعًا الانزاح ما عما كما يغملون في حقول المنطة . ودو قطم بهم في الرافعابات وتعدما من لوازم العمران ومصادر انامروة

و وم هم مي الراسه بك وهدف من موارم - هزار وصفا در المروه والارجج ال المانع الأكبر لغرس الغابات في بلادنا هو بعد الأجل الذي يُنتفع به منها لان الانسان كثيرًا ما يفضل القليل العاجل على الكثير الآجل وكننا اذا صرفنا النظر حتى فوائد الغابات الآجة وعن فوائدها العاجلة في اصلاح الهوا وتقرّق المطرتيق لما فوائد كثيرة عاجلة من قضب الاغصان وقلع بعض الانجار لتنسع المساحة بين ما يبقى منها تني بنقات غربها والاعتباء بها وربا المال الذي ابيعت به الارض وما من عنار ربعة اكثر من ذلك . ولا يمكن تأيد ما تقدم المنواهد من بلاد المنواهد من بلاد المنواه الا بدونون دخام ونفائهم ليعلم كم رجوا وكم خسروا بلت من بلاد المعنوع فقد جاد في جونال العلم العالم ان فلاحا منها امة الن ابناع ارضا بحقرية سنة ١٨٢٠ مساحتها المعنون فلانا وزرعها النجارا برية فانفق على زرعها متين وخسة وعدين فرنگائم جعل يحسب كل ما يعنى عليها وما يرج منها عاماً بعد عام حتى عام ١٨٧٧ وكات يضيف الى النفتة ما يدفعه عليها ضريبة وربا ثمن الارض الاصلي حاسبا اياها بلائة الآف فرنك فوجد ان النفتة نعادل ١٩٠٤ فرزكا والدخل من المحطب والمخشب ١١٧٦٠ فرنكا فيكون ربحة ١٢٦٦٦ فرنكا هذا ناهيك عن ان الرض تحسنت وزادت فيمها كثيرا . وإن رجلا آخر اسمة فاي ابناع وما لا قاحلة وزرعها اززا وسنوبرا فيلغ ارتفاع الارزة اربعين قدماً في نلاث وعشرين سنة ومجعط جذ عها اربعة واربعين قدماً في نست عشرة سنة ومجعطها اكثر من ثلاثين فيراطاً حتى قال الرنفاع المناوبرة ثلاث عشرة قدماً في ست عشرة سنة ومجعطها اكثر من ثلاثين فيراطاً حتى قال الاستاذان الارت وجد هذا الاستاذان الارت خابات لان دخل الفابات اوفر من دخل كل ما يزرع في الارض وقد وجد هذا الاستاذان الارز

غابات لان دخل الغابات اوفر من دخل كل ما يُررَع في الارض. وقد وجد هذا الاستاذان الارز الخرروع في ارض معندلة الخصب بيلغ ارتفاع الواحدة منه قدماً سيءُ ثلاث سنوات . واثنتين وعشرين قدماً في عشرين سنة .وخساً وثلاثين قدماً في ثلاثين سنة وسيعين قدماً في خمين سنة .ويكون مجيطها حيتذ خس اقتلم وعليه فغلة عشرة فلادين في خمين سنة ٢٦١٤،١٦ فرنكاً اسبح ان دخلها السنوي نحو ثلاثة عشر في المئة مدة المنهمين سنة وهذا الريح بكاد بفوق كل ربح

ومنا بحصل بنا الكلام الى كينية زرع الفابات وإلى انواع الانجار التي تزرع فيها فعن الاول ومنا بحصل بنا الكلام الى كينية زرع الفابات وإلى انواع الانجار التي تزرع فيها فعن الاول انه وجد المالاختيار ان زرع المجار الفابات وقد المنابات عندما نفرى لولى من زرعها في الفابات دفية واحدة لانه بتنفي لما عنابة شديدة وهي صعيرة لا يمكن بان ينا لما وي في الفابات لا يعيش اذا أنفل من مكان الى آخر كالصنوبر والارز وغيرها من الفصيلة الصنوبرية وجوابة ان في جذور هذه الانجار مادة صفية فاذا جنت جذورها جنت المادة الصفية فيها ولم تعد صامحة لكي النام من الارض ولذلك اذا اربد نفلما وإيفامها حة وجب ان تلت بغراب وخرى مبئة لكي لا تنجف فتعاصل وفيش حالا كغيرها من الانجار

واذا لم تسهل زرع الانجار في مشتل فلا بأس من زرعها سنح الغابة دفعة واحدة وكمكن بجب ان تزرع بزورها فريكا بعضها من بعض كا تزرع المعطة اوكا بزرع الصنوسر في بلادنا. ثم تفرق بالتلاع الضعيف من بينها سنة بعد سنة . وقد وجدوا بالاختياران زرع الفابات انواعاً مختلفة من الانجيار اولى من زرعها نوعًا وإحدًا ثم تتعلم منها الانجار المختلقة الانواع ويقى فيها نوع واحد . فيزرع فيها صف من السنديان مثلاً ثم صف آخر من الصنوعرثم من الارزئم من الفريين ثم من السنديان وهم جرًّا ويجعل البعديين كل صنين خمس اقتلم فيكون البعديين كل صنين من السنديان عشرين قدمًا. ثم تقتلع الانجار السريعة النمو من بين السنديان صفًا بعد صف حتى لا يبقى في الارض سوى السنديان هذا اذا اريد ان يكون السنديان شجر الغابة والاً فيزرع مع النجر الذي يراد ابقاؤه في الغابة انجار

اسرع منه نوَّامُ نتلط على الاساوب النقدم عندما تكبر قيبتي الشجر المراد وحده وقد عُرف بالاختبار ابضا الفقاد أزرِعت الاشجار البرية حول المعنول والبسانين كا يزرع اهل عبدله الطرفاء حول يسانيهم وَقَتِ البسانين والمعنول من العواصف واخصبت فيها الفواك والميوب اكثره المؤلفة المتنافقة والميدان مسافة تزيد والميدوب اكثره الموالد المائة المائة المائة المنافقة تزيد المنافقة المنافقة

على علوها ست عشرة مرة اي ان الانتجار التي علوها خسون قدماً نتي الارض الى بعد ١٠٠٠ قدم اما من جهة نوع الانتجار التي تزرع فا لاولى ان يُعقد في كل ناحة على ما ينبت فيها طبعاً من الانتجار كالصنوبر ولارز والمور والشريين والدلب والصفصاف ونحوها وكلها معروفة في هذه اللاد

ا وجوارا المستودي و الرواع مروو إشريها وإنداب والصفحات وخوفه ونها معرودة في هذا البلدة وتتمو في كل جهانها ومنها ما خشبه منين بقبل الصقل ويقوى على الابام وفواعل الطبيعة كا لارز والحور والصفحاف ولاسبًا الصفحاف فانه سريع النموصلب الخشب خفيفة كثير الاغصان اللدنة الصائحة لهمل السلال والكرامي ولعمل نح المبارود . والانكليز بعنبرونة شديد الاعتبار والاميركيون يجلبون منة كل سنة الى بلادهم ما نمة مليون ليرة انكليزية

وقد أدخل الى بلادنا حديًا نوعان من النجر احدها من الصين وإسمة أياتُس والآخر من المتراليا وإسمة بوكالبنس شجرية جيلة المنظر غضة الاوراق سربعة النمو زرع منها المدكتور بوست امامر بيتر في راس بيروت فيلغ ارتفاع النجرة نحوه ا قدمًا في اربع سنوات وعيط جدعها اكترمن ١٢ عشر قيراطًا وختبها صلب منين بقوى على فواعل الطبيعة ، وإهل فرنسا بنرعونها بكثره الإجل خنبها ولاجل اوراقها لانهم وجدوا ان دود الحرير باكلها كما باكل اوراق الدوت والوكالينس نجرية حيلة ايضا غضة الاوراق سربعة النمو ، زُرِعت غابة منه أمام المدرسة الكفية في يعرونت منذ غابة منه أمام المدرسة الكفية في يعرونت منذ غاني سنوات نبلغ ارتفاع بعض انجارها نحوه اكثر من سين قدمًا وهو فضلاً عن غوم السريع يعمل ارتفاعة في بلادء اكثر من ماربع مئة قدم وعيطة اكثر من سين قدمًا وهو فضلاً عن غوم السريع ومتانة خشية وقبولو للصفل يعمل المواحى المواحدة عناس وقال يعروت مكتسبة الفلمة ، هذا وحبال الملادوت على المباد

العلف المكبوس

شاع منذ مدة عند الافرنج طريقة جديدة بخزنون بها العنف بجيث تبقى فيه كل مواده المغذبة ويبقى ملمة منبولاً مستقباً عند المواخي كالعشب الاخضر. وذلك بان بجز العشب الاخضر الذي ترعاه الماواخي و بوضع في آبار محمة البناه لا يغذه المواه من جوانبها و يسد عليه و يوضع فوق السدادة اجسام تنبلة تضعفه ضغطا شديداً بجيث بنع من ذلك الضغط على كل قدم مر بعة منه نحومة وخسين انة فيدد يج ويحل فيه شيء من الاختار بحسن طعة لولا يقلل من غذائو. وتصنع هذه الآبار كا تصنع آبار الرست عندنا وذلك بان نحفر في الارض حفرة ،ستطية طولها نحو اللاث عشرة ذراً وعرضها نحو الرساحة وتبلى علاط الكلس حتى تكون ضنا اذرع وارتفاعها نحو خس اذرع وتبنى جوانبها بحيارة صلة ونطلى بملاط الكلس حتى تكون صنيلة مائمة للدخول المواه بنم تسم الى ثلاثة اقسام بحيارة صلة ونطلى بملاط الكلس حتى تكون على الاخترار و باوراق الذرة او نحو ذلك ما ترعاه المرائي و يوضع فوقة الواح تسد عليه سدًا محكًا و يوضع على الاطراح جارة كيرة وصناديق فيها تراب فينضفظ العنس ويق كذلك الى حين الاحتياج اليه على الخذيف والفتاء و يجب ان تكون هذه الآبار ضن مزارب الموائي او بالغرب منها وان يكل كلًا منه والا كلاك فيسد

زرع البطاطا وغلتها

ظهر من امخعانات بعض الحملات الزراعية المنامة لاجراء النجارب الزراعية في ولاية نيويورك باميركا ان البطاطا اذا قطعت عيونها قطعًا عمينًا وزرعت تفرآ كذرما لو زرعت رؤوسًا او قطعت قطعًا غيرعمين كما ينبين من الجدول الذالي وهو يتضن غنّة فنّان من الارض قسّم اقسامًا صغيرة ويُظم اللاما يبعد بعضها عن بعض ثلاث اقتلامُ تُرْرع بنوع من الانواع الثانة

المجموع	الصغير	الصالح للبيع	النوع
111	17	٦٥ ا بشلاً ^(١)	العيون المنطوعة قطما عمينا
7.7	Υo	۱۲۷ بشلاً	المنطوعة قطعًا اعتياديًا
I OA	Υo	۱۲ بندلاً	الراس الكامل
	غيرها	تميقًا اجود جنسًا من	وكانت غلة العيون المتطوعة قطعًا ع

المنيط البميط يذوب في يكبرينيد الكربون وإما المنيط المجوهر فلا يوجد مذوّب جيّد لة

⁽¹⁾ البشل من البطاطا بزن ٥٦ ليبره

بابُ الصناعة

نتش المعادن

قد ذكرنا في هذه المغالة بعض المركبات الكيارية التي اذا وُضعت على المدن تأكل منهُ ما توضع عليه ولذلك تستعمل لنفشه وهي للنولاذ بد ٤ أجزاء بالكيل من امحامض البير وليني (وهو المحامض الذي يقطر من المخشب ويختلف عن الحامض الحليك بانهُ بجنوي بعض الشوائب المرتبية) وجزئه بالكيل من الكحول (السيرتو) يمزج بالاربعة الاجزاء الاولى و يضاف البها جزئه من المحامض النيتريك (ماه النضة) النوي فيصل منها سائل ياكل النولاذ و يلزم ان يبقى عليه من دئيقة ونصف الى خس عدرة دقيقة بحسب عمق النش المطلوب

وللخاس * / اجزاء من اكل النرنسوي التّوي و ٤ اجزاء من الزنجار و ٤ اجزاء من مح الطعام و ٤ اجزاء من مح النشادر وجزء من الشب الابيض و٦ اجزء امن الماء تسحق الاجزاء انجامة جيدًا وتذاّب في اكل ونخنف بالماء ثم تغلي قليلًا وتوضع على جانب حتى تبرد . فينقش بها النحاس بعد أن يفسل وينشف و يطلى بالطلاء وينقش بماء النضة على ما يراد فيزيد النقش عمّا لحافاناً

وللخاس الاصفر حنى يطبع به كالطبع بالمحجر * ٨ اجزاء من الصبغ العربي وجزآن من العفص وجزائع من المحامض النيتر بك و ٤ اجزاء من المحامض النصفور بك و ٢٠ جزءًا من الماء

وللبرونز * ١٠٠ جزء من الحامض النيتربك على ٤٠٠ و ٥ اجزاء من الحامض الموريانيك على ٢٠

وللونيا * جزلا من الحامض النيتريك وثلاثة اجزاء من الماء او ١٠ جزاء من الحامض المدورات المجراء من الماء وذلك بان بذاب كلورات المدروكلوريك وجزآن من كلورات الموناسا و ١٨ جزءًا من الماء ، وذلك بان بذاب كلورات البوناسا في نصف الماء وهو بغلي . و يزج الحامض المبدر وكلوريك بالنصف المآخر من الماء ثم يصبُّ احد المزيجين على الآخر للنش بها . وإذا لبست التوتيا برواسب بعض المعادن ما مامامض النيتريك (ماء النصة) ياكل منها الاماكن الذي لم تلبس ولا بس الاماكن الملبسة ولما المحوامض المنتنة كالكبريتيك والمورياتيك وإكليك وغيرها فتاكل الاماكن الملبسة ولا تمس غير الملبسة بعكس الحامض النيتريك . مثال ذلك اذا كنب على التوتيا بالذهب فالحامض

الكبرييك الختف بخيسة آلاف مقدار مثلو موالماه ياكل المكان المكتوب عليه ولا يمس غيرهُ . راذاكتب عليه بالنفية فامحامض الكبريبك الهنف بثلاثة آلاف وخساية مندار مثلوس الماه ياكل مكان الكتابة ، أو بالقصدير فامحامض الهنف بالف وخساية من الماء ياكلة أو بالانتيمين فالحينف بسبعاية أو بالبترموث فجمساية أو بالرصاص فباربهاية

وإعلم أنة قبل أن توضع السوائل المذكورة على المعدن انتشو بطلى بطلاء من المواد الغارية والمنعمية غميرم الرم المراد على ورقة أو ما شاكل و يعليم من عن المورقة على الطلاء ، عم ينتش على الطلاء بالمنقال حتى ينكشف المعدن من تعنو فيصث عليه السائل الذي ياكلة في كل منة ما ناسب الغش ولا يس غير ذلك لنعليه بالطلاء . ويجل على حافات المعدن حروف بارزة تمنع السائل من الانصباب عنه . ولما الطلاء الذي يعلى يو المعدن فعلى انواع نذكر منها نوعين الاولى يصنع من أوقيتين من المحمر واوقية من الرقت وذلك ينذ وبه الشع والزفت مما في وعاء من المفار المدهون وإضافة مسحوق الحجر اليها تدريجًا وإغلاء الكل مما الى درجة فيها ينصف المذوب أذا ني نتيين أو ثلاًا بين الاصابع بعدما يبرد . ثم يرفع عن النام ومنى برد قليلاً يسب في ماه سخن لينسمل تكنيلة وعجنة بالميدين و يصد ذلك يدحرج ويوضع سفى ومنى برد قليلاً يصب في ماه سخن لينسمل تكنيلة وعجنة بالميدين ويصد ذلك يدحرج ويوضع سفى قطع من المنت المي دون الاستعال . ويحترس في عل هذا الطلاء من ثلثة امور احدها أن لا تتوى المواقد المتراجو وبعد امتزاجو يواشط المنافذ أن تكون حرارة الماء الذي بصب الطلاء فيه مثل حرارتو لتلاً وتصف اذا ويعرف شدة من ثلثة المور احدها أن تكثير المحمر فيه يوفي مذا الغليل أن المالة ابرد منة ، ويجعل اشد صبح المالة المية الفلاء أن تكون حرارة الماء الذي يصب الطلاء فيه مثل حرارتو لتلاً وتتصف اذا ويعرف شدة من ثلثة المور احده امتراجو ويعرف شدة من تربية بالاصابع كامر"

والثاني يصنع من اربع اولي من اصنى زيت الكنّان كالذي يستعلة المسوّرون بالادهان وذلك بسخيها في وعاء من التخار المدهون وإضافة اربع اولي من المصطكى اليها مسحوقة سحقاً ناجًا وغمريك المزيج جيدًا حنى تذوب اجراؤه ثمامًا ثم يصنى من خرقة من الكنان الى قنينة طويلة المعنى وتعدُّ سمنًا جيدًا الى حين الاستعال . وإعلم ان مقادير المواديكن ان تزاد او تقلَّل عمًّا ذكر آننًا بشرط ان تحفظ النصة سنا

ومنى اربد طلاه المعدن بصفل ويجلى جبدًا و ينظف بالطبا يبرحنى لا يبنى عليه قدر ثم يئت مفيض على قناهُ ليمسك به وهوسخن و يوضع على رعاء سخن فيه نارٌ معتدلةٌ و يطلى وجهة بالطلاء المذكور على النساوي و يضرب كل جره منه بكرة رمن الفطن الملنف في قطعة من النفته وهو حام والطلاء سائل عليه حتى تم مساولة الطلاء عليه و يصير الملس وبعد ذلك بسوّد بوضع على شعة أو شعات كيرة اللبيب ليتصاعد السناج عنها اليوفيات ق به والطلاد لا يزال حاميًا وإذا برد يحى ثانية على الوعاء الذي فيه نار ليلتص السناج به وهو حام ، ويجب الاحتراس النام من احتراق الطلاء الذي يعرف من تفيَّر منظره وققد لما نو ، ومنى ثمّ ذلك يفش في الطلاء الى أن يبلغ المفاش المعدن وبصبُّ عليه السائل الذي ياكلهُ كما تقدِّم منشار معمن با لارديوم

الإرديوم اقسى المادن كلها وقد أستنبط بعض الأمركيين طريقة لتلبيس اسنة المناشير به

نينشر بها اصلب انواع الخشب وإقساها بدون ان يسها عطب

صبغ القرميد

يصيغ النرميد باللون الاحمر باذابة ٨ دراهم من الغراء في عشر ليبرات من الماء ثم بان يضاف اليها قطعة من الشب الابيض بقدر البيضة ونصف ليبرة من المغرة امحمراء وليبرة من المغرة السمراء.ثم بجرب الصيغ بذلك على قرميدة فان لم يكن بحسب المطلوب يسلح باضافة المغرز الحمراء او السمراء حتى يصبر حسب المطلوب . ثم يغمس القرميد سخنًا سينح المذوب المذكور حتى يشرّب الصيغ الى عمق جزء من سنة عشر من النيراط

ويصبغ الفرثيد بالاسود بان بسخن اكممرحنى بذوب ويحمى الفرميد احماء معتدلًا ويفطً في الحمر. او يمزج زيت الكنان والحمر ويفط الفرميد وهو حام في المزيج وهو سخن حتى ينشرًبهُ الى عمق جزء من سنة عشر من الفيراط

حفظ الغولاذ الصتيل

اذب نمانية دراه من قشراللك الايض في ١١٥ درهًا من روح انخر (اوالمسيرنو) الجيد ثم احم النولاذ الصفيل وإطلو بذلك الطلاء

دمان للاثاث

خذنصف ليبره من ثنع العسل وربع ليبره من الصابين الاصغر و ٨٠٠ درهًا من الماء واغلها وحركها دائمًا حتى يشند قوامها حسب المطلوب ثم اضف اليها نمانين درهًا من الزيت المثلي وكذلك من روح التريشينا . وتنى اردت استعالما لصفل الاثاث خنفها بالماء ومدَّها على سطح الوعاء بنرشاة الدهانيين ثم اصفلة بنرشاة قاسية او بقطعة من المجلد او المجوخ

النسف (اللغم) بالكلس

تسحق حجارة الكلس سحنًا ناعًا ثم تضغط ضفطًا لله يدًا نحمت ثنل اربعين طنًا (نحو ١٦٠ قنطارًا) حتى تصير على شكل النشك ويجعل قطركل فشكة منها قبراطين ونصف قبراطير ويكون على طول كلّ منها ميزاب في جانبها ، ثم توضع في صنادين محكة السدّ حتى لا ننطرّق اليها رطوبة المواه وتبلها ، ويستملها الافرنج حيند لسن سلم المنافق المواه وتبلها ، ويستملها الافرنج حيند للسن المنافق ال

اذىب اربىة دراج من خلاصة البقم في ٣٠٠ درها من الماء واغل الربش فيها نصف ساعة من الزمان . ثم انخسة في قلل من الماء مع ليبرتين من فصفات انحديد . وإنحسائه بعد ذلك بالماء انجاري فان لم يكن صبغة على ما تريد من السواد فاعد العل حتى يصبر كاتريد . وإما ما سوى السواد فتذاب فيه الوان الانيلين على اختلامًا في الماء النحن و يصبغ الربش باللون المراد منها

السليولوس اي مادة الخشب

الىلبولوس لفظة علية براد بها الماف الخنب عبردة عن كل ما سواها . وهو المجوهر الخشي في كل الاجسام النباتية ومقدارة في المخنب المنوي نحو ۴٥ في المئة . ومنه وحدة نقريباً بنا لف الكتان والقطن المجيد بعد نتفيد وتجريده من سائر المجواهر النبانية لان النفية المذكورة لا تبني سواة من جواهر النبات الا القلل . وهو عديم الطمع والرائحة ولا يذوب في الما و لا في المحول ولا يغذي آكلة لائة عديم الغذاه ، بحولة ربت الراج تارة الى مادة صعبة يقال لها دكسترين وتارة الى سكر العنب حسب معالجة بد، وهو ايض اللون شناف اذاكان خالصاً . ويستعمل لامور شئى منها المخنب الصناعي المنتوش بالنفوش النافرة كا يشاهد في الاناث المنتن المئين . وقد ذكرنا شئم منه المحافو هنا نهيدًا اللندة الخالة .

انخشب الصناعي

لا يخفى اننا اذا اردنا ان نفش على الخشب نقط الرزق كالنفوش التي تنفش على المادن بضربها بالطابع لا نستطيع ذلك الأبعد افراغ الجهد في الاعتناء والانتان . ولا تكون الفوش مع ذلك كلو على ما برام من الدقة والاحكام لان الياف الخشب تنصف تحت الطابع فلايجاد ضربها به كضرب المهادن ولذلك عدلوا عن نفش الخشب الطبيعي الى ننش خشب صاعي مجتل الطابع كالمهادن وهذا الخشب يصنع من السلولوس (وهو المادة الخشية في الاجسام النبائة) والنشا. وذلك بارت بنقع السليولوس التجاري الذي يصنع ورقا في الماء حتى يغل ثم يوضع في مثل دقيق المخروب حتى يرضح الماله عنة . ويترج بعد ذلك جداً بلثة اجراه (بالمون) من النفا المجاف سوالاكان نفا النحع اوالذرة اوالمباطا او غيرها ويجزس من دقيق المتح بحثوي الكلوتن (اي المادة التي تجسل المجين حيلاً) ويوضع منا المزيج في اوعة احبنها انايب مصنوعة من الممادد ويحى على جام ماتي ساعة من الومان . ثم يرفع عن الممام و بترك حتى ييرد فيقول الى جسم ليني متاسك الإجراء . فيرح حيثنة بقلار يساويه من دقيق النفارة او المخاطة ويقد صفائح بشي كالشوبك الفقيل و يجنف في الهاء او في فرن حام فيصيراذ ذلك صائماً لان نعل منه أدوات الوينة التي يمسر علهامن المنشب الطبيء. وذلك بان بوضع في قوالب من المديد او النولاذ او المفاس الاحتر في الى ١٦٠ ستكراد و يضغط فيها أحت نقل بساوي سبعاية كباو على السنيمة را لمرقع من ويصور من بردكا كنشب وينسو ويصر ويصر ويسمو ويس

وردت علينا الرسالة الآتية من بعض ادباء بيروت فادرجناها بجروفها

וזצ

نرجمة جمبل افندي ميخائيل مدور

هي قصة شية وضها نتُوبريان الكانب الغرنساوي المنهور أخذًا عن رواية وقع الموحد يها في منازل بعض اهل البادية من قصدهم وجارهم مستطلماً اخبارهم وعاداتهم ايام رحلتوالى الاتطار الاميركانية في اواخر الجيل الماضي فانس فيها صفات تستعطف الغلوب ونسج عليها سيرة شكناس وابلا وكمنه ابتنى من دون المحكانة الغرامة غاية الفائدة عزيزة الخي اغالي وصف آثار المدنية بين تلك القبائل بما انجلت عنه اعال جاعة من الدهاة المسجعيين كانوا قد امتزجوا قبل ذلك المهد باهلها وبيل الاحالاح والهمرات يمدلون منهم حال الهمية وبدو المحارات يمدلون منهم حال الهمية وخدونة الطباع بنعم المضارة وروح الصلاح جي لندكانت هذه السنة حالة في المهتدين عمل العمية

والوقار تنذاركم نواهها وينوى عليم اذا ما داخليم اغراض الحرى والنتيم في ضغط وننور فيرتدعون صاغرين وليس لم زاجر الأمن اننسم . فلما انتشرت هذه النصة افتئنت بها الالباب ابراعة اسلوبها وغرابه مخاها والعطفت الفلوب وسالت الدموع رحمة ولمقاعل العاعقين ومانزل بها في المس من المقام والمازلات الموبقات . غم تلبث ارث شاع ذكرها وتشوقت البها النوس فترجت الى الفات اوبا كافة وانقلبت بشهرها الى افطارنا المرقبة فاسترجت الى التركة وطبعت في النسطنطينية في الهائل الجبل الماضر ولقد كان لها لعد ظهوره اوحى ايامنا هذه تأثير في اخلاق النوم ومذاهب الغرام فيها روقع عظم في مخواطر اهل الادب والنون المستظرقة فنهم فريق منه نظيمها في تدوين القصص والاخبار واقبلت على بعض موضوع عها قريمة الآخرين فوصفوها بالشعر ومثلوها بالتصوير وصنع فيها ارباب الفناء اصواتًا والمائل وفي الحملة انهاس اسنى المسئنات في بإيها وافعها أجونًا وابدعها اسلوبًا وإنشاء ترفل في شان رفيع وشهرة حافلة لدى الخاصة والعامة من صنوف المطالدين

ولذلك خلنا في بادئ الامر من الاقدام على تعربها جسارةً حلَّا على حداثة سنَّ المترجم وبُعد منا ل المعاني الاصلية في معرض النقل ولكن لم نلبث حتى نفت اكنبرة منا ذلك الظن وإقبلنا ننشيُّ جِل الثناء على ناظر هذه الترجمة النتي الذكتي الادبب وإلكاتب الاربب جيل افندي ميخائيل مدوّر فانة ارسلها تنجلي ببديع تصرف وجودة براع وطيب انناس تُجلّما عن طبقة الترجات العادية وتُميرها جانبًا من رونق الاصل ومحاسنه الباهرة وكفي بها في ذلك لناسج بردها مأثرةً جيلةً في الآداب وإما ماجر بات القصة فلا نعاجل القارئ بذكرها مخافذان نسلهُ لَذَة استيعابِها في الكتاب على ما هنا لك من الوقع الغريب والوصف العجيب فانة اذا ما اخذ بمطالعتها تشوق الى الاستزادة منهايقف في بدمها على علاقة العاشقين في الحب ثم بتَّع مسيرها في الغابات والفلوات الشاسعة فتارةً يمع الفكر منهُ بما بخلل المسير مرن عجائب الطبيعة في تلك الديار ومناظرها العظيمة البهاء وحيناً تنكشف لهُ ضروب من عادات البرابرة المتوحثين وإحوالم الغريبة ثم يشرف على مرانع القبائل المجتمعة تحت لواء التمدن وهنالك تنهسط لة مستعمرات مشيدة على دعائج الاخاء واستقامة الاعال تشهد بالنضل لمن نوهنا بمساعيم في صدر كلامنا على إنه في خلال ذلك جيمه لا ينيب عنه الماشقان ولا ينفك قلبه متعلقًا بها لابرى الغرام الآناميًا والوصال الآوشيكًا وبتنكر محبرًا على مثال حبيب اتلامن صدود تبديم وسرّ نخنيه حتى اذاما انتهى الى الفصل الثالث من النصة انهتكت له السنور عن ذلك السرّ وبدت من حونها حالات في الحب عجبة وفي هذا الموضع من الرواية موقف اتلا الاخير واليو تنصرف سراعر اهل الصبابة والغرام رحمة لمذه الفتاة المسكينة التي اشبهت زهرة نضرة هبت عليها ريج السموم فذبلت وإنتارت وما ريج السموم باشد ما لفيت اتلامذ خامر قلبها حبٌّ مبرّحٌ لم ترّ معة الى الوصال سبيلًا لما

الرست تنسها في العناف من العبود الرهبة تخذيت من ضعفها غدرًا ولجاّت الى المّ حنطًا لبذورها وتخلّا ما فيها من اضطراب الاشراق وغذاباتها العنيفة . وقد اوعبت الصفحات التي انت على وصف هذه الممال ما بحرك الشجون وبعث بالنواد الكليم بحيث لا يتالك المطالع ان يتغل تلك النتاة وفي في الكهف تغلب على مهد الاوجاع وتشكو تبارج إلغرام وغدر الزمان وحيبها والراهب واقفان على جانبي فراشها لا يستطيعان الى انفاذها من وهذه علم اسيلا و ينظران الى وجيها كيف تبدل نورى بظلات الموسل ويتغلبان ويتفعلان من الاسى و برسلان على هذا المنظر دماً سخينًا . . . ثم يلي ذلك سكونٌ من بعد وتحب الارض على هذه العواصف والآلام اذبال النناء و بنقلب الغاري وفي نعمو حسرات على هذا الكنار.

وإكمق يقال ان المترجم استوعب هذا الموضوع على دنة مبانيه ورقة معانيه وبأداه ببلاغة تمبير وإنجيام الفاظ لها احسن وقع في اكناطر ثمانة زاد الفصل رونقا بما اودعه من العبارات اللطهنة المشابهة الفافية المثلارة الوقوع في نهاية كل مقطوع منه فجاحت كانها مرفة للكلام تكسوه مرت بعض الوجوه طلارة الشعر وإذاما مازجت في انحاص النصل حسرات ائلا المقطمة المثلمة انتلبت معها مشابهة للموح جالة للمجون فا احلاها مفطأ وإحسها به وقماً

منا وإن كان للانتاد على العرب على ما تدبها اليو واجباتنا في مذا المنام فا مو الآ ان البعض البعرمة في اواسط الكتاب لابنت عن المعاني الاصلة وما خدها الدقينة بسبة ما يتقدة وما يليو من سرد الرواية ولكن لبس ذلك بالمحبف بو فلند يعتري مثل مذا الضعف كثيرًا من الترجات وان اقتدر اسحابها لان لكل لفة اساليب خاصة بها لا يناني للكانب استقراجها الى لفة اخرى والمصرف بها على ما تدعوة اليو نشة ولاسها ان كان الاصل المنقول على مثال اسلوب اتلا يداكل الشعر وبسعى الما على مثال اسلوب اتلا يداكل الشعر وبسعى الما على طبقات الانشاء فنع المنعة التي انحف بها ذلك الذي النقي الليب جمور المطالمين وإننا لنشكر منه المحد المنا والمنالة في الادب وقد يعلم ذو والمطالمة الله عن على من قبل طرق الخالفة الترافية وما زال فيها سالكًا منفد عا يغذى من فرائدها الشهة وما زال فيها سالكًا منفد عا يغذى من الدي عنها على المارف والآولوب وقد ديم و التفاع منفذى من الديمة وما زال فيها سالكًا منفد عا

اتبننا هنا ما خامج افكارنا بعد الوقوف على هذه الترجة البديعة فستلنت اليها لولي الالباب ونفضي لها من المفريظ حمَّا ونُوثي صاحبها شكرًا تدفعنا شعاع الوطنة الى يؤية في هذا المنام تشيطًا له واستماضًا الى مصنفات ذائية تكون في الآداب اوسع نفعًا واجل فائدة وتقديرًا فان فيه الى ذلك اهلية دلت عليها دلائلُ

وإذا رأيت من الملال نترة . اينت ان سيصير بدرًا كاملا

الثرمومتر اومقياس اكحرارة

لايخفى ان النرمومتر من اكثر الآلات استعالاً في الايحاث الطبيعية حتى يكاد لايخلو جزيّ من اجزاء المنتطف من ذكره ولذلك رأينا ان نفردلهٔ مذا الفصل ونيسط فيه الكلام ما امكن

اسط واسطة يستعلما الانسان لنياس المرارة في حامة اللس فيقول ان هذا الجسم احرَّ من ذاك بناء على ما يشعر يومن لمدولة بنك الجسيين لكنَّ حامة اللس لا يُعدَّ عليها دامًا لاسباب منها ان الشعور بها ينغور بنغير احوال العضو الشاعركا اذا غطست عيدك في ماه حارٍ ويساوك في ماه بارد ثم غطستها كتيبها في ماء فاتر فائك تشعر به باردًا باليني وحارًا باليسرى وهو ليس باردًا ولا حارًا بل فاتر. ومنها ان الشعور بها يغير بغير نوع الجسم الملوس ولوكانت حرارة واحدة كا اذا لمست جمين احدها من الخشب والاخر من الحديد فائك تشعر ان الحديد ابرد من الخشب اواحر منة ولوكانت حراوتها واحدة لان المديد اسهل ايصا لا للحرارة من المخشب، هذا ناهيك عن ان حامة اللس قاصرة عن حسبان المحرارة كما الامر اللازم لنباس حرارة الإجسام بعضها على بعض والذلك وجب ان يُعد على خاصة أخرى من خواص الحرارة لكي نناس بها. وقد اعتبد العلاله منذ زمان على تمديد المحرارة للاجسام وجعل هذا التديد منياسا كرارة الانه يمري على سنف واحد ويقبل القسة والغياس ولم يزالوا يعتدون عليد في اكثر منا بس الحرارة (1)

اما كون المحرارة تمدّد الاجسام وتريد جرما فيضح من انك اذا صنعت كوّ معدية تدخل في حاقة دخولاً محكّل أم احبت الكرة وحالت ادخالها في المئة وفي مجاة لم تدخل . وكتمها تدخل عند بنا تبدد وما في الله الله الله الله تعدد ما المرحدة على المؤلفة والمؤلفة المؤلفة ا

ترى بين اوب في الشكل الأوّل وصبت عليها ماء ُ غاليًا فانها بفد بان ويكون الخماس الى (١) فلنا في اكثر منايس الحرار لانهم قد اعتبد واليفا على خاصة اخرى من خواص الحموارة وجبلوها

⁽۱) قلنا في اكثرمقايس اكرارة لانهم قد اعتمدوا ايضاً على خاصة اخرى من خواص اكموارة وجِملوها مقياساً لها وفي توليدها الكهربائية في بعض الممادن

يصبر طولة على درجة الماء الغالى طولة مترعلى درجة الجليد 1...... قضيب من الزجاج " " " 1.... « ال**فولاذ** » « 1...1577 ب الذهب ، ، ، ، 1...1717 " المخاس " " " 1 ... 19.9 " الفضة " " 1 ... 1170 " النصدير " " " 1...... « الرصاص» « » 1.... " الاوتيا " " "

ويقضح تمديد الحرارة للدوائل من انك اذا وضعتَ ماه في انبوب زجاجي ذي بلبوس اي بصلة في اسغلو كاحد الانابيب المرسونة في الشكل الثاني واحيتَ بلبوسة يصعد الماه في ساقو عن المحد

> الذي كان عليم اولًا. وسبب ذلك انه بمدد اكثر مَّا بمدد زجاج المبلموس فيلأهُ ويفض عنه فيرنفع عن حدي الاوّل وهذا بجري في كل السوائل. غير ان السوائل لاتمدد على السواءكما يظهر اذا أثبت بثلاثه أنابيب ذات بلميسات كالمرسومة في الشكل الثانى

الشكل العاني

ووضعت فيها مقادير متساوية من ثلاثة سوائل مختلفة ونجست الشكل الثاني المساعة في ما محارّ فان تلك السوائل لانتمدد على السواء كاترى الشكل الثاني في الشكل الثاني ، وهاك جدول تدُّد بعض السائلات بحرارة مثّة درجة اى من درجة المجابد الى

درجة الغلمان الرثيق يندد ١٥٤٠ من جربوالاصلي والايفر ٢٠٠ والمام الفيلر(١٦ ٢٦٠٠) والحامض الكبرينك ١١٠ والحامض الكبرينيك ٢٠٠ والكلوروفورم ١٥٧

 (٦) أن الما المتطر يكون على أعظم كالنتوعند عمن وينهدد فوق هذا الدرجة وتحتها خلاقًا للناعدة الهامة وننفح تنديد المرارة للغازات من انك اذا اتبت بانبوب دي بلبوس كالانابيف المقدم ذكرها واحبت بلبوسة فليلاً وغطيت طرف ساقو في سائل ملون يصعد السائل فيوحينا بعرد كاثري في

الشكل الثالث وما ذلك الآلان المرارة مدّدت المرأة الذي كان في البلوس والمات من ن مخرج بعدة عمل المرح الماتي تنطق المرأة الذي في الاناء من المائل الذي المراحة المراحة

فيه ودفعة الى الساق كما ترى في الشكل . وكلما احميت البلبوس ب جدّ د الهواه الذي فيه و يدفع السائل من الساق . والواقع الن هذه الآلة ثرمومتر هوائي تناس بغ اكمرارة وهو من ادق انواع الترمومتر . والغازات نهدد على معدّل وإحد نفر يما خلافًا

لجوامد والسوائل ومقتل تددها كثير جدًّا فانه بيلغ بهم من جرم اكمل فرجة من المنكل م الحرارة بيزان ستكراد وهذا التعدد اكثر من تعدد الماه بلاث عشرة مرَّة

يظهر من هذه المجاوب أن الغازات اكثر تددّ اباكمرارة من السوائل والسوائل اكثر تمدّدًا من الجوامد ولذلك اعتُمد على السوائل في على التوميّد لاعتدال تمدّدها. وقد اختير من بين المديائل الوثيق لانه لا يغلي الاً على درجة عالية جدًّا من اكمرارة والتحول لانة لا يجد على أوطلا درجاست، الميرد

المعروفة

ويُصعَ المُرومة على هذه الكنية ، وقد بالبوب زجاجي دقيق وتدخل فيه نقطة وثيق الأصماحة ويُصعَ المُرومة على هذه الكنية ، وقد بالبوب زجاجي دقيق وتدخل فيه نقطة وثيق الأسماعة ويكن اصطناع المرمومة منة . ثم يَسدُ طرف من طرفيو ويجي وينخ حتى يصبر كالبلوس ويله على المطرف الآخر في ويجي البلوس بنند بل فيتعدد الحواله الذي فيه بعض ويخرج من بين اجراء الوثيق ثم يُمرك البلوس حتى بيرد فيضغط عواه المجلد الرثيق الذي في القيم ويخرج من بين اجراء الوثيق ثم يُمرك البلوس جيئا حتى يعلي الوثيق و يصعد بخارة ما يلا اللبلوس وبعض ويخرج من يعنى الرثيق ويصعد بخارة من الألبلوس وبعض النساق المنصلة به . وحيننذ بحى البلوس جيئا حتى يعلي الوثيق و يصعد بخارة من الاثبوية حاملاً معة ماكن فيها من الحواء والرطوبة وعند ذلك يعد طرف الاثبوية عند القيع منذا هرمسها (٢٠) . ولا يختى الله عندما يبرد الوثيق الذي يعلى المراو والرطوبة وعند ذلك يعد طرف الاثبوية عند القيع منذا هرمسها (٢٠) . ولا يختى الله عندما يبرد الوثيق الذي في المبلوس والمناق على قدر تقدده وبالمالي على قدر المحارة المخلى المدونة وتعند كارة منها ويُعمل النرق ينها منياما نفيس به المراوة وركن لا يحو ان نسية منياما منياما نفيس به المراوة ورحين من المراة وترى ابن بقف الوثيق عند كل منها ويُعمل النرق يهما منياما نفياما نفيس به المراوة وردين ابن بقف الوثيق عند كل منها ويُعمل النرق ينها منياما منها مناها منها منياما منها مناها منها منياما منها منها مناها على المنادر المروح على المنادر المروح على المنادر المنوح المنادة على المنادر المروح على المنادر المنادر المروح على المنادر المناد على المنادر المنادر المنوح المنادرة على المنادر المنادر المنوع على المنادر المنادرة على المنادر المنا

 ⁽٦) نمية الى هرمس طاضع الكيمياء على ما يزع ويراد يو سد انايب الزجاج بصهرها بالنار

بالثلج الطرف الواحد⁽¹⁾ وحرارة الماء الغالمي الطرف الآخر وقسم ما بينها ٣١٢ فسمًا متساويًا مهاها درّجات فجعل حرارة ملح النشادر المزوج بالثلج صفرًا وحرارة الما ُ الغالي ٢١٢ درجةً . فاذا وضع · ثرمومترهُ في ملح النشادر المزوج بالثلج وقف زئينة على صفر وإذا وضع في الماء الغالى وقف على ٣١٢ وإذا وضع في اللج وقف على ٢٦ درجة وإذا وضع في دم الانسان وقف على نحو ٩٨ درجة ولذلك تكون

حرارة الثلج ٢٦° ف وحرارة الدم ٩٨° ف وحرارة الماء الغالي ٢١٢° ف وإصطلح رومير الفرنسوي مخترع الثرمومةر المنسوب اليه على جعل حرارة الثلج او

الجليد المزوج بالماء الطرف الواحد وحرارة الماء الغالي الطرف الآخر وجعل الاولى صفرًا والثانية تمانين وقعم ما بينها الى تمانيت فسمًا متساويًا سهاها درجات

ولذلك يكون عدد الدرجات بين حرارة الثلج وحرارة الماء الغالي في ميزان فاريهيت ١٨٠ درجة وعددها في ميزان رومير ٨٠ درجة فقط و بما ان مقدار الحرارة بين هذين الحدين هم وإحدابدًا فئة وغانون درجة من درجات فارنهيت تعادل غانين درجة من درجات رومير وكل درجة من الاول نعادل اربعة انساع الدرجة من الناني. والشكل الرابع صورة ترمومنر رسمت على بينع درجات رومير وعلى بساره درجات فاربهيت ويظهر ميهُ أن الدرجة الثانية والثلاثين من فاربهيت تعادل درجة الصغر من روميرلانها درجة حرارة الثلج في كليها وإن الدرجة المتنبئ وإلثانية عشرة من فارتبيت

تعادل الفانين من رومير لآنها درجة حرارة الماء الغالي في كليها

الشكل ع

وإصطلح سلسيوس صاحب الترمومتر المسي بالسنتكراد على جعل حرارة الثلج صفراً وحرارة الماء الغالي مئة وقسم ما بينها الى مئة قسم منساو ساها درجات ايضًا وعلية فالدرجة من سنتكراد نعادل الدرجة من رومبراو أو الدرجة من فارنهيت . وقد اخذ العلماء بعتمدون على هذا الثرمومتر لائة منقسم الى مئة قسم فالحساب بواسهل من الحساب بغيرو

اما نتسيم المرموم ترفيكون على هذه الكيفية . يغس في اناء فيو تلج او قطع من الجليد ولة في اسفله ثنب ليغرج الماله الذائب منهُ وتوضع علامة على الحد الذي يقف عليه الزئبق بعد اقامنه في الثلج ربع ساعة.ثم يوضع هذا الثرمومتر في انا وفيه بخار الما والغالي وتحت المجار ما يوغال وتوضع علامة ثانية على

⁽٤) ظناً منه أن البرد الحاصل من ذلك مو درجة البرودة المطلقة التي لا برودة تحتما مع أنه قد علم الآن ان البرد الطبيعي بغط في الاصفاع القطبية الى ٥٨٠٧ من تحت الصفر والبرد الصناعي المحاصل مر ويكبرينيد الكربون وامحامض النعروس السائل بعادل ـــ ١٤٠ ص . والبرد المطاق الذي تسكن عند. جواهر الغازات

اكمد الذي يقف علية الزئيق أما العلامة فتوضع في المالين على ساق الترمومتر اما بريطو بخيط ال سلك معدني او ببردو ببرد و تيق بم اذا وسمت العلامة الاولى صفراً وإلى انته متة وقسم ما بينها الى منة قسما و درجة فالترمومتر المحاصل من ذلك هو شرومتر سنتكراد وإذا وسمت الاولى صفراً وإلى انتها الى منة ثما ودرجة فالترمومتر المحاصل من ذلك هو شرومتر سنتكراد وإذا وسمت الاولى صفراً وإلى انتها وقسم ما بينها منة وثما بينها منة وثما بينها منة وثما ما بينها المناوية فلا المناوية فلا المناوية الاولى الني فوق المصفر في شرومتر سنتكراد ورومير واحدًا والذي تحدة النين منها بعادل قسماً ما تحت صفريها الى اقسام كل منها يعادل قسماً من المناوية فوق المحتور وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى اقسام كل منها يعادل قسماً من وقوم الدرجة كل منها يعادل قسماً من المناوية وفوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى اقسام وهم جرًا ويأسم ما تحت ١٤٣ إلى اقسام وهم جرًا ويأسم ما تحت ١٤٣ إلى اقسام وهم بعد المناوية وقوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى اقسام وهم بعد المناوية وقوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى المناوية وقوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى المناوية وقوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى المناوية والمناوية وقوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى المناوية وقوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى المناوية وقوقها ١٤ وهم جرًا ويقسم ما تحت ١٤٣ إلى المناوية والمناوية والمناوية

ولا يكون النرمومنر الزئيني دنهاً ما لم يستكل الشروط الآنية وهي اولا أن ينف زئينة على " س عندما يوضع في النلج الآخذ بالذوبان وعلى ١٠٠ س عندما يوضع في بخار الماء الغالي اذا كان ارتفاع المبارومة ، ٢٦ مليترًا . نائيًا ان ينع زئينة على رأسه اذا قلب وبسم لمرقعه صوت معدني والآفنية شيء من الهواء . ثالثًا ان يكون اتساع ثنيه واحدًا في كل اجوائة و يعرف ذلك بان يفصل قسم من زئينه ويحرك فية من جهة الى اخرى

هذامن فيل الثرمومتر الزئيمي اما الثرمومتر الكولي فيلًا كولًا باحاء بليوسو وتعطيس راسي في الكول المصبوخ بصيغ احمر فيصعد الكول فيه عندما يبرد البليوس ويلأهُ . ثم يُغل ويعد من طرفةٍ كا غلي الثرمومتر الزئيقي وسُدَّ ويُعبَّن صفرهُ كا عَيْن صفر ذاك. وإما درجة النليان فلا يكن تعيينها

⁽٥) يجس أن يكون ضفط المجلد حيثة ٢٠٠ مليه تراوية فان زاد أو ننص لم يغل الماه على درجة الغلبان الممول عليها . وكل ٢٧ مليه ترافي البارومار تغامل درجة موج المحراد اي اذاكان أرتباع البارومار ٢٨٧ مليه ترافي على المداد ١٠٠ من وإذا كار أرتباعه ٢٩٣ ميليه تراغل عند ٢٩ من ولذلك يجب الالتفات الى أرتباع البارومار عند تنسر الترمومار

عليولان الكمول ينلي عند ٧٨ س اي قبل وصولهِ الى درجة غلبان المام ولذلك بوضع في مام نتزايد حرارته بالندريج ويوضع معة ثرمومتر زثبتي ويقسم بمنابلتي بدفاذا وقف زئبق الزئبقي على ٧٠ مثلاً يرقم أَلْعَدُد ٢٠ حَيْثُ بَعْفَ كُمُولُ الْخُولِي وَهُمَّ جُرًّا

بنيت اشكال اخرى من الترموم تركالترموم ترالحواني والترموم ترالعدني وترموم ترالاعظم والاقل اما الترميميتر الموالى فقد مر وصفة ورسمة في الشكل الثالث وإما المعدني فيصنع من سيرين دقيقين من معدنين مختلفين كالبلاتين والفضة يلصق احدها بالآخر

وبلنان لنَّا حازونيًّا ويجل اشدها تمددًا في الداخل وإقلما تمددًا في الخارج كاترى في الشكل الخامس وينبت طرف منها بسار كا ترى عند ١ ولجم الطرف الثاني بعةرب كعفرب الساءة مدور على سطح كالمينا فاذا زادت الحرارة تدد السير الداخلي اكثر من الخارجي فاتسعت الدائرة ودار راس العقرب الىجهة الحرف ب وأدا فلَّت الحرارة نتلص السير الداخلي آكثر من الخارجي

الشكل اكخامس

ودار راس العقرب الى جهة الحرف ١ . وترسم الدرجات على هذه المينا بمنابلة الترمومتر بترمومتر وثيق وإما ترمومتر الاعظر فجزامن زئبته منصول عن بنية الزئبق بنقاعة من الهواء وهو يوضع افتياكما

ترى في ب ا من الشكل السادس والجزء المقصول منه هو المحاذي للحرف الافرنجي · و فاذا تمدُّد زئيفٌ بالحرارة وبلغ

اغظم درجة يصل البها ثم أنحط عنها بيغى الزئبق

الثكل السادس

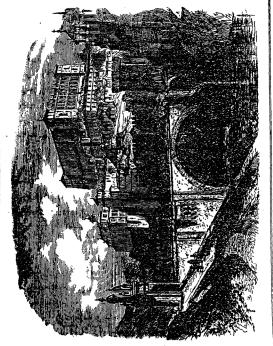
المنصول علم تلك الدرحة

ولا يترل عنها مها اثندًا البرد الا إذا قلب الثرمومتر فنترل تلك النطعة بنقلها. فاذا رُوقب هذا اللامومتر الساعة الخامسة صباحًا والخامسة مساء عُلِم منة الحد الذي انصلت اليه الحرارة ذلك النهار. وأرموماتر الاقل كحولي نيو ابرة صغيرة من الزجاج بجرها الكول معة عندما ينلص ويتركها وراءه عندما يتددكا ترى في النسم لاعلى من الشكل السادس فيعلم منها اوطأ درجة انحطَّت اليها الحرارة فيمدة معلومة

أملاك أكشرات

اخس الاشياء لاعلاك الحشرات اوطردها من المنازل النتالين لان الحشرات تكره ابخرته كرها شديدا فلاندنومنها

طليظلة



طليطلة ويعميها الافرنج توليدو مدينة باسبانيا على ضفة نهر باجة (طائحس) وعلى ٤٢ ميلًا من مدريد. بناها في ما قبل بعض اليهود الذين هاجروا الى اسبانيا في الغرن السادس قبل للسيج ويحويها

توليدوم اي ام الشعب . واستولى عليها الرومار ب سنة ١٩٦ قبل المسيح والقوط سنة ٢٦٧ فلسيح وجعلوها دار ملكم باسبانيا ولبنت في بدم حتى سنة ١٩٤ قبل الحداد المرافقة ٩٢ الليمرة حيفا التحقيما طارق بن زياد مولى موسى بن نصار . ونقل المتري السالفاتين رجد وافيها منه وسيمين تاجاً من الذهب الاحمر مرصعة بالدر والياقوت اكيالاً ومن الاحمر مرصعة بالدر والياقوت اكيالاً ومن الحاقي الذهب مرصعة بناخر الدر والياقوت الكيالاً ومن وإلى القريب والمنتقبة من خالص الذهب مرصعة بناخر الدر والياقوت الكيالاً ومن والمناقبة من ملوك العلوائف الذين نشأوا بالاندلس لما انتفى امر الدولة الاموية بها وكانت لم دولة كيدرة وبلغوا في البدخ والترف الى الغابة . وحكي في شرح المبدونة أن المأمون يجمي بن ذي النون صاحب طليطلة بنى فيها قصراً نأتق في بنائي وسطها قبة وسيقى الماه الى رأس الذية على تديير احمكة وينفى في مال المناقبة بنائي المبدون قمان الله على النائم حواليها مجمعاً بها منصلاً بعضة بعض فكانت الذة في غلالة من ماه سك لا ينتر في الم أن

انبني بناء الخالدين وانمًا بناؤك فيها لوعلت قليلُ لندكان في ظل الاراكيكفاية لمن كل يوم يمنريه رجلُ

فلم يلبث بعد هذا يسيرًا حتى قضى نحبة

وبهر باجة بجيط بطليطلة من ثلاث جهات وفي على ندوة من الارض مطلة عليه وكان على النهر قنطرة عجيبة بيجز الراصفون عن وصفها فهدمها الامير مجد لما عصى عليه اهلها وفي ذلك يقول بعضم انتحمت طليطلة معطلةً من اهلها في قبضة الصقر تركت بلا اهل ترهاها مجهورة الاكتفاف كالنبر

الركت بلا اهل توهلها • مُججورة الاكمناف كالنبرِ ماكان يبني الله قنطرة • نصبت لحيل كنائب الكنرِ

والظاهر ان العرب بنوا فنطرة اخرى لم نزل الى يومنا هذا وهي من قوس وإحدة ارتفاعها نحو منة قدم - ورقعت طليطلة في رياض العزّ ايام استيلاء العرب على الاندلس وكان لها من جيع جهايما اقاليم وفيعة ورسانيق مربعة وضياع بديعة وقلاع منبعة وقد قال فيها بعض الشعراء

> زادت طليطلة على ما حدثول بلد عليه نضارة ونعيمُ الله زينه فوشح خصره بهر الجرة والفصوت نجومُ

وَآخر من ولي امرها من بني ذي النون القادر بالله بن المالمون وهي اوّل ما استردهُ الافرنج من مدن الاندلس المنطبة وذلك سنة ٤٧٥ للهجرة الموافقة ١٠٨٥ الليلاد وفي ذلك يقول عبد الله بن فرج الجيمى المنهور بابن العمال يا اهل اندلس جوا مطيخ في الميام بهما الآمين الفلط النوب ينسل من اطرافو ولرى فوب الجزيرة منسولاً من الوسط ونحن بين عدو لا ينارقبا كيف الحياة مع الكيات في سنطٍ

إستردها النسو السادس القصطلي (وسهيركناب العرب اذفونش) بعد اس جاهيرها يسيع يستن ولينت قصبة الموك اسبانيا حتى سنة ٢٥٠ الميلاد حينا نقل الملك فيليس الغاني تجسيب المالك إن عدريد . وثني فيها في خلال ذلك كتيسة كيرة من انخر كناش اسبانيا طوفا ٤٠٤ اقبلم وعرضها ٤٠٦ اقبلم وطوما ٤٢٤ قدماً . وقصر ضعج كان يسكنه المارك وبسورته اقصر وهو المرسوم في المهورة كثيراً فلم بيق بها المتنالة . وكان فيها مثنا الله من السكان ولكن بلا صارت مدريد دار المالك قرآ يمكانها كثيراً فلم بيق بها المتن الأربعة عشر الفاً وتداعت اكثر ابنيها وصارت عظيها المسافة الرابعد عين وقد اشتهرت ايام كان العرب فيها بسيوفها التي بارت بها السيوف الد شفية وكان يُعكن الت باحث باجتم على باجة مرية في اجادتها لات الحل المارود فلم تعد الما القيمة التي كانت لما قبل .

كتب اللغة او القواميس

المراد بكتب اللغة الكتب التي تبين معاني مفردات اللغة مثل محاج انجوهري وإساس البلاغة للزمخشري وقاموس النير وزابادي وقد اطلق عليها المتاخرون امم الفاموس لكثاث ما شاع بينم من فسخو حتى كانهم لم يعرفوا غيرةً وسخاريم في هذه التمية في ما بلي

لفات البشركين جدًا تنوق الالنين وفيها من الكتب ما يُعدَّ بِتَات الالوف ولكن قوامسها فليلة لا تريد على خسة آلاف كثيرًا ونصفها باللغات الاورية واوسها بالصينية واليابانية والعربية واليونانية والغرنسوية والانكلزية . فني الصينية فاموس شوو وإن أيّف قبل الفاريخ المسيح بِمَنّة وخسين سنة وهو في انفي عشر مجلدًا . وينع تسولوي بين في منّة وفلاتين مجلدًا . وين وأن من فو في منّة وواحد وفلاتين مجلدًا اشتغل في تألينوسة وسنون عالمًا من آكادمية هان لين من سبع سنوات . وقد قدّر بعضهم انفلو ترج هذا الفاموس الى الانكلزية للا بمنّة ولربعوت معلمًا الله الاول من السلالة المالكة وهو المعرّل عليه إلان عبد عليام الصين ها ليلاد وكتب مقدم على البلاد وكنفي تمي تين في اربعين عملدًا الله تلاثون عالمًا من مجمع هان لين وكتب مقدمة عاموس ميكن ذي كو في عشرة مجلدات أيّف عام ١٦٠٨ لليلاد وكنفي تمي تين في البابانية قاموس ميكن ذي كو في عشرة مجلدات أيّف عام ١٦٠٨ لليلاد وكنفي تمي تين

U-0-3
بالصينية وإليايانية في ثلاثين عجلدًا وجيدوها بالدنيركية واليايانية في عشرين مجلدًا
وفي العرية قواميسكثين ذكرنا بعضها في انجدول التالي . وذكر الزييدي إفي مندمة تايج
العروس انهُ كَان عنكُ الصحاحِ في ثمانية مجلدات والتهذيب في ١٦ مجلدًا والحكم في نمانية مجلدات
ولسان العرب في نمانية وعشرين مجلدًا ويهذبب التهذيب في خمسة مجلدات وهي مسودة الموّلف
والمجهرة في اربعة مجلدات . وذكر لين صاحب الناموس العربي الانكليزي انهُ كان عندُ ناج
العروس في اربعة وعشرين مجلدًا . وقال النيروزابادي في مقدمة القاموس انهُ اخذ في تأليف
اللامع المعلم العجاب المجامع بين المحكم والعباب فوجد انه يشغل ستين سفرًا وكلُّ منها قدر نصف
القاموس فعدل عنة وألف القاموس
ولم ينفك علماه العربية عرب تأليف القواميس فيها منذ القرن الثاني للهجرة حتى الآن كما
يظهرمن هذا انجدول
فان الخليل مترلف العين توفي عام ١٧٠ للهجرة
والازهري ، التهذيب ولدعام ٢٠٢ وتوفي عام ٢٧٠ .
وابن درید ، انجهن : : ۲۲۱ .
والصاحبه ابن عبَّاد ً المحيط ولد عام ٢٦٦ : . ٩٥٠ .
والجوهري الصحاح : : ۲۹۸ ،
طلقزانر ، انجامع : : ١٦٤ ،
وابن التياني - الموعب : : ٢٦٤ .
وابن سيده ، الحكم : : ٤٥٨ .
والزمخشري ٬ اساس البلاغة ولدعام ٤٦٧ : : ، ٥٢٨ .
والمطرزي ، المغرب : : ٢٦٥ : : ٦١٠
والصغاني تالموعب : : ٥٢٧ : : ٦٦٠
وابن منظور کامان العرب : : ۲۲۰ : ۲۱۱ م
والتنوخي تهذيب التهذيب : ٢٢٢٠ والنيومي المصاح انتهى من تالينو : ٢٢٤ م
وأس هشام - المغني ولدعام ٧٠٨ : ي ٧٩١ -
النيروزابادي ، الناموس : : ۲۲۹ : : ۸۱٦ ،
والزبيدي تاج العروس انتهي من تالينو : ١٢٠٥ .

وفي اليونانية قواميس كنيرة يتد تاريخها من عصر الاسكدر الى اواسط القرن السادس عشر، وفي اللانينية قواميس كنيرة اينك يتبد تاريخها من الوخر القرن الثالث عشر للميلاد الى اواسط هذا القرن الثالث عشر للميلاد الى اواسط الما القواميس الفرنسوية فاقدمها قاموس وانكون طبع سنة ١٦٠ واوسها وإشهرها قاموس ليتره وهو في اربعة مجلدات كبار تحنوي ١١٨ مضحة بقطع كبير وحرف دقيق وكانت الاكادمية النرنسوية قد شرعت في تاليف قاموس جامع للغة النرنسوية منذ غو قرنين ولم يخرعها حنى الآن اما ليتره فالذي وحده في تلاث عندة سنة ما تعرب عنه ما عوت عنه الاكادمية في تشريب منه ما تعرب علمه الما

النرنسوية فد شرعت في ناليف قاموس جامع المغة الفرنسوية منذ نحو قرنين ولم بيخز علما حتى الآن اما لميتره فالَّف وحدَّ في ثلاث عشرة سنة ما عجرت عنة الاكادمية سنة مثني سنة وانتهى من طبعو سنة ١٨٧٢ نجاء اوسع قاموس بين الفرايس الاورية وشهد لله المجميع بالنفل والدقة . وكان لميتره بقوم الساعة الثامنة صباحاً (حسابًا افرنجيًّا) ويخرج من مكنبته حيث كان ينام و يشتغل في تاليف المقدمة ربنا تكنس وتُرتَّب كنبها فيعود البها الساعة الناسعة ويلنه فيها يسلح المسودات الى وقت الغداء . ثم يؤلف منالة لجرنال العلاء من الساعة الاولى بعد الظهر الى الثالثة و يشتغل

الى وقت الغداء . ثم يؤلف مثالة لجرنال العماء من الساعة الاولى بعد الظهرالى الثالثة و يشتفل في تاليف الفاموس من الثالثة الى السادسة وفي السادسة يتمشى و يقوم عن العشاء الى مكتبته ترًّا و يعاود التأليف في القاموس الى المساعة الثالثة بعد نصف الليل او الى الصباح ولم يساعد الحد في ناليغوسوى امرأنو وابنتو فانها كاننا تسخان له وإما الفواميس الانكليزية فكيرة جامعة كذاموس جنصن الانكليزي و و بستر الاميركي ولكها

واما الفطاميس الا تدلير به فدين جامعه تعاموس جنص الا تطبري وو يستر الامير في ولاجها كها دون قاموس ليتن المتنادم ذكرة ، وقد عزمت المجمعية اللغوية الانكليزية سنة ١٨٥٧ على انشاء قاموس جامع للعنة الانكليزية ودعت جمهور الانكليز من كل الاقطار لكي يساعد وها في تحميص الكلمات والمجاد الشواهد من الكتب المتلفة فلي طلبها كثير ون وقراط الوقا من الكتب في سامل طاما لا بحصى من الشواهد حتى انه بلغ نقل اوراق الاقتباسات التي سلمها الشعرر الكتبر غو الف وسناية اقد و يقدر ون انه اذا ادر حت في هذا القامس الشهاهدكما هي ملّا التي المتاهس الشهاهدكما هي ملّا الذا في

ا وجود محوالك وسهايدا فه ويعدرون اله اذا الدرجت في مختاط العاموس الشواهد في في مدانيي عشر مجلداً في كل منها النا صحفة ولكن اذا الدرجت فيو مختصرة كان فدر فاموس لبنع مرة ونصف من - وللظنون انه بكل بعد نسع سنوات ويكون جامعاً لكل كلة انكيزية ومييناً لكل معانبها فيظهر ما نقدم ان الاوريين مع كل نقدمهم لم تبلغ لغائم في انساعها لغة الصيرت ولا اللغة العربية ولم يعن لغويوهم الى الآن بلغائم كا عني لغويوها تين اللغنين بها . ولكناً لا ننكر ان اللغات

الاورية تمتاز على العرية والصبية وغيرها من اللفات الشرقية بكثرة قوابسها وتنوعها ورخص ثمّا حتى انه لا يعسر على كل طالب الت يبتاع قاموسًا في كلِّ معا ببضعة غروش وهذا مطلب يعرّعلى طلاّب العرية و يعسر وصولم الها وقد نبها اليو الأفكار قبل الآن

المحوظ على حل مماً لني الثانية

ان حل مسئلتي المدرج في الجزم الخامس بقلم جناب الفاضل جبرائيل افندي الحداد غيركاف فلن ايجاد المددين ن وس حتى تكون الكية المن عددًا صحيًا في مسألة لانشص صعوبة من المسئلة الاصلية فها هم الحل الذي كنت ارومة :

ليكن س ص المددين فينبغي ان س + ص يكون عددًا مربعًا فكذلك من المددين فينبغي ان س + ص يكون عددًا مربعًا فكذلك من الم ايضاً. لنفرض من علم علماً فلنا

ص=٦ده

القاهرة

شقيق منصور

المتنطف * لما اعدنا النظر على حل المــأ له الثانية المدرج سيثم الجمرء الماضي وجدناهُ مغلوطاً فيه كما نبه عليه الرياضيون في رسا لات منمدّدة وردث علينا منهم . وقد شنع المملم ابرهم باز رسالته بحل صحح وكذلك سمادة شقيق بك منصور وسعادة ادريس بك راغب كاترى

حل المسألة التي يطلب فيها ايجاد خسة اعداد (حدود) مكونة لموالية مدسية مجموع حدوده ١٢١٠ نرمز للمد الاول بالحرف ح وللاساس بحرف س وحينيذ بنا على منطوق السألة مع

مزاعاته قهاعد حساب المتواليات بكون

$$(1) \dots (1) \dots (1) = \frac{1-i}{1-i}$$

باستخراج ح من معادلة (٢) ووضع منداره في معادلة (١) واجراء النهل مع الاختصار بحدث

٨س - ٢٧٧ س + ١٩٢٦ س - ١٣٦ من + ٨٠٠

ومن هذه المعادلة باجراء الطرق المجبرية الخاصة باستخراج الجذوو نجدان من خفرن العشرة المِذرر المطابنة للمعادلة المذكورة عدد ٢ هو الذي يوافق لحل المسئلة وحيثني بناء على معادلة (٦) يكون ح- ١ وعلى هذا من علم الحد الاول والاساس فيمك ترتسه الموالة وتكون مكذا بنا

ادريس راغب

17:4:2:7:1

حل المسألتين المدرجتين في الجزء السادس من هذه السنة (1) L+L2+62+62+62+4(1)

(1) VTX1 = 12+12+12+12+12+12

 $||f|| = (\frac{1}{6} + \frac{7}{6} + \frac{7}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}) \pm \frac{1}{6}$ $V(1) = (\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12})^{-1}$

بكن (۱+ ى+ ··· + ئ) كذلك (١+ يً+ ٠٠٠ + يُ)

بَرْيِيع (١) والقسمة على (٢) لنا (ي٠<u>-١</u>٠ × × ١-١ =

 $1 + (\frac{1}{16} + 6) = (\frac{1}{16} + 6) = \frac{1}{16} + 7 + \frac{1}{16}$ بانام التربيع والمنابلة لنا ي + ي = ج ٢٠

غ ي = ٢ أو أو ال = ١ فالإعداد في ١ : ٢ : ١ : ٢٧ : ١٨

الشوير

جرجسهام وقد طها المعلم ابرهيم باز حلّا آخر وهو بالاختصار قسمة (٢) على (١) فيخرج المعادلة (٢) وجمعها

الى (١) فيعدك (٤) وطرح (٢) من (١) فيبني (٥) وقسمة (٤) على (٥) فيخرج ي + الم = ٢ + أم وي معادلة مخلطة من صحيح وكسر حنين في جانبها فالتعيم = الصميم والكسر = الكسر

فاذًا ي-٢ ومو التناسب وبالتعويض في (٢) ك-1 ومو الطرف الأول فالسلسلة ٢١ ٢٧ ٨١ ٨١

(i) (i) Lu+Ll+Lu=d (۲) كىل=-ج

(1) b+2+b=-3

(٤) اضرب (٢) في ي فيمل ك ي+ ي + ل د = -ع ي

(a) اطرح (٤) من (1)ك ل -ي = ع ى + ط

(٦) اضرب (٥) في ى ك ل ي - ي = ع ي + ط ى

بيروت

(٧) بالتمويض عن ك ل ى بنيمها - ج ثم بالمثاباة ونيديل العلامات ى ٢ + ع ي ٢ +

 $d_{2} + 5 = 0$ $d_{2} + 5 = 0$ $d_{3} + 5$

فقد استخرجنا قيمة احد المجاهيل الثلاثة فبمكننا استخراج الباقيين باسهل طريق

جبرائيل الحداد

مسآلتان

اذا رُسم ماس مشترك بيت شلجي ودائرة قطرها الضلع المستنيم او المعدل (هو العموديُّ على المحور المار بالمغنرق والمنتهي من طرفيه بمخنى الشلجعي) فكم درجة تكون الزاوية الواقعة بين المعدل والخط المرسوم من النفطة الماسة الى الحترق . وما البرهان على ذلك بالمندسة العادية جبرائيل الحداد

الملوم نصف محيط دائرة نصف قطرها معلوم وقد رُسم داخلها شبه منحرف قاعدته السفلي في قطر الدائرة المذكورة . والمطلوب تعيين مغدار القاعدة العليا المجاوب للنهابة العظي لمساحة شبه المخرف

المذكور ادريس راغب

أزالة الدبوغ عن اكمرير

من الدبوغ ما لا بزال عن الحرير ومنها ما بزال بزج جرء من خلاصة الليمون وخمسة اجزاء من زيت التربنتينا . ثم يوضع المزيج على الدبغ بخرقة نظيفة من الكتان

(١) المنتطف، انحلمنه المسألة ورد علينا بتامه ولكن لماكان طويلاً يضيق عليه الهر المرز للرياضيات لم نذكرمنة الآ النيمة الستخرجة للجيمول ي ولاسيا لان قانون كاردان قد ذكر منصلاً بنلم سعادة شفيق بك منصور وجه ١٣٢ من هذا السنة فليقس تمام الحل عليه . وقد ورد علينا ابضاً حل هذا المسألة بعلم سعادة ادربس بك راغب على طرينة الحلُّ المذكور فأنتصرنا على ادراع السابق منها

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب نخ هذا البار فنفناهٔ ترغيباً في المعارف وايجاعًا للبهم وتنجيدًا للاذهان. ولكن الهدة في ما يدوج فيه على اصحابير فهن برالامنه كلو. ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنطف ونراهي سخج الادراج وعدمو ما يافي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد ف ناظرك نظيرك (1) أثماً الفرض من المناظرة النوصل الى المحتائق. فاذا كان كاشف اغلاط غير، عضيماً كان المعترف باغلاطواعظ (؟) خور الكلام ما فل ودلّ. فالمثالات الموافية مع الايجاز تستخدر على المنظركة

اثبات الطريقة انجبريّة البسيطة

لا يخفى انني كنت قد ارسلت الى المنتطف الاغر فاعدة جبرية بسيطة لتجذير الكيات الثنائية الصحاء فادرجت في المجزء الثاني من هذه السنة السابعة ثم تنازل سعادة شفيق بك متصور للنظر فيها وإنتفادها في المجزء السادس الماضي، ويظهر من انتفاده (اولاً) انة اراد ان يين "انها فيها وإنتفادها في المجزء المسادس الماضي كتاب العلامة الدكتور فان ديك"، ولكي يبها لذ ذلك غض النظر عن كون طريقي المهل برهانًا وإسط قاعلة وافريه الى المختفظ وابعد عن النسيات والمنتف فقط الى كتينة المصرف بها فكان كل ما برهنة ابها من هذا النبيل لا تكون دائمًا المهل من طريقة الكتاب المذكور ولكنها لا تكون اصعب ابدًا ، فكني بها سهولة لتوثير أو بالاقل تستحق نظر الرياضيين واستعالم عند الاقتضاء ، وعا انه لم يكن من غايم الانتفاد على قاعدة الكتاب بل خدمة المبتدئين بالرياضيات اذا المكن فلا حاجة الى اطالة المكلم من هذا النبيل لان كل من نظر في القاعدين يكتفياء، عما ول وهلة و يعلم ابنها اسهل وابسط بالاختبار

س صريع المتعاوي بسام من من ويون ويسر ويعم البيخ المبل ويصد و يعم المبل ويصد و معادلة و يشهر (نائياً) انه كُلف ذائه أن يرد طرينتي الى طرينة الكتاب المذكور بخويل معادلة جبرية فاصدا أن يبرهن بذلك "أن الطرينتين المذكورتين لا نختلنان" أي انها طرينة وإحدة . ولقد تعجبت كثيراً كيف أنه سها عن بال سعادتوان هذا شان كل الطرق المتنوعة المتحتجة المختصة المائل المشابة أي انت يكن رد بعضها الى بعض فترين من محة اكحد بئة منها بالقدية ومع ذلك لا تُحسب طريقة واحدة . مثلاً من ابسط ما أيرف أن + + + + + + + - 7 و ايضاً من ٤ عند أن من خلك لا يحم ان نقول أن قاعدة المحمولانة يمكن ردُها اليها . وكذلك ٢٠ - ٥ - ٥ - ٥ - ٥ - ٥ اي ان ٢٠ أعد بالخسة أربع مرات و وايضاً المائل والمائل والمائل المنابأ تردة المود و من يا ترى المنات على المنات على المنات على المنات المنابق أثرة المود و من يا ترى المنات على المنات على المنات الم

يتول ان طرينة ترقية الكبات الثناثية لا فائدة منها لانة بكن انمام العمل بتكرار الضرب. فقد ظهر ان كل ما برهنهٔ سعادة البك هو ان كلًّا من الطرينتين صحيح ونتاز طريقتي بسهولة برهانيا ويساطة قاعدتها وبانها اقرب حنظا وإبعد عن النسيان وإسهل أستهالآ دائمًا متى كانت الاعداد صغيرة . فني لة على ذلك مزبد الشكر ولو تتج من انتقاده غير ما قصد . ولكي بظهر ما نقدم باجلي بيان ابسط امام التراء الكرام الطريقتين . فطريقتي هي "حل نصف الجزء الجذري الى ضلعين مجموع مربعيها بعدل الجزء المنطق وإربطها بالعلامة الرابطة الإصليتين". وإما طريقة الكالب الذِيكُور فهي: "الجزو الاول من الجذر بعدل الجذر المالي من نصف مجموع الجزو الاول من الاصل مع الجذر المالي من فضلة مربعي الجزئين والجزء الثاني بعدل الجذر المالي من نصف فضلة

الإصليتين"

هذا هو ردِّي على انتفاد سعادة شفيق بك وارجو ان لا بسوءهُ طابي من سعادتهِ إن يعيد ابرهيم النظرفيا قال على انني اعترف لة بالنضل والسبق

الجزء الاول من الاصل والجدر المالي من فضلة مربعي الجزمين. وبربطان بننس العلامة الرابطة

باز اکمداد الندِس

حل اللغز الوارد في اكبزء الماضي

اراد الادبي الندب باللغز بـالهبا وقد جاء في لنظ السهول مع الربي وسِلٌ وهِبُ ٱلمَاضِياتِ نَضَعْنًا لِشَطْرِيهِ سَلٌّ مَبْ فَيُهِ الرَّابِ رُكِّيا كَذِا لَهُمْ بَاقِيهِ مِن بعد أوَّل وعدنهُ سِمْ ونسعون فأحسبا⁽¹⁾ ابرهيم بازاكحداد

القدس

صبغ جديد

جاء في جريدة الصباغة انجرمانية انة يستخرج من صغار شجر الحور صبغ جديد هكذا: ندقُّ الاغصان والخراعب الصغيرة وتغلى فيمحلول الشب الايض ثلث ساعة من الزمان ويلزم لكل عيثير ليبرات من الخشب ليبن من الشب في ٢٠ ليبن من إلماء . وبعد ذلك يصني المحلول وهو. سخن ثم يترك ليبرد وبعد ان بركدمةً يصنَّى ثانيةً عن راسب رانيني برسب فيه و يعرض على الضوء والهواء فيظهر فيولون اجفر ذهبي على غابة انجال تبصغ بوالاقشة على انواعها صبغًا اجفر الم برنفاليًا

(1) المُنتطف، وقع خطا في الطبع في اللغزالماضي في لفظة "سيعون" وصوابها تسمون

باب تدبيرالمزل

قد نتحنا هذا الداب لكي تدريج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلمام والليلم. والشراب والمسكن والزينة وتحوذلك ما بعود بالنتج على كما عائلة

شذرات في التربية رالتعليم

بكره الطفل التربية والتعلم لانها تجزان ارادته ولكن الوالد العافل الحب لايغفل عن مستقبل ولدهِ من اجل لذاتهِ الحاضرة . تأمَّل ما بصير اليوالحديد الرخيص اذا قهر طبعة قرًّا ودةٌ جسَّدهُ دمًّا فانه يغوق الحجار الكريمة قميةً وقدرًا . اذا ابتمت حديدة بخمسة قروش فدقفتها وطرقتها وجملتها نضوات للخيل بعتهابعشرة قروش وآكثر او جعلتها ابرًا بعثها بثلاثماية رخمسين قرشًا او نصالًا للسكاكين فهلاتة آلاف ومتنين وخمسة وتمانين قرشا او زنبركات للساعات فبمتين وخمسين الف قرش كانها اللَّالُو بل الماس والماقوت . على إنها لم تبلغ الى هذه التيمة الآبيد أن دقت وطرفت وقصَّت وحكَّت وُبُردت وصُقلت فانكشف جوهرها وساوت المحجار الكرية قبة واعنبارًا. وهذا شان التربية والتعليم في الاولاد فانها بمَعان شهواتهم ويكرهان اميالهم على الاستنامة ويجلوان ما باخلاقهم مـــــــ الفظاظة[.] والخذونة فترول عنهم الخلال الذميمة ونظهر فيهم الخصال الكرية فيزيدون بها نفما ويحسنون صنعا من يظن غاية التعليم تحصيل الولد لغة اجنية بعيد الفاظها كالبيغاء ولايدرك بها عالمًا فقد اخطأً كه التعليم وغايثه . ولا يُخطئُ حطأُهُ ألاّ الوالدة الذي تنفخر بارخ ابنها قد صارت تلبس لباس بنات المدارس وتعمل الاجال الدقيقة وقليلاً من اللغات فالعاقل يعلم ان القصد من المعلم ليس صغل الظاهر وترك الباطن على اقذر ماكان. انما غابة التعليم الصميح اختراق المعرفة الى داخل الطفل لترفع عن عنله حجاب الجهل والسذاجة وتدفع قوى عناه من حيز الخمول والكهن الى حيز الظهور والمركة ولا تدنيد الفتاة تبينًا بذكر من تلنن المارف عن معلما عا تلفيًا ان لم تنذ انوار العلم جوهر عنلها فنبدّد منه الجهالة وتوقد فيه نار الانتباه والذكاء لان نعلم الاعال الدقينة باطل ان لم تكن الغاية منه يهذيب الذوق قبل عهذيب البصر على المتحسان النفوش وجميع الالجان وتلطيف الاخلاق قبل تمرين اليد على الإحكام والإنقان

اوّل مدرسة يعمل فيها الولد بيت ايو واريخ ما بينى في ذهنو مثاثل ادو . حتى لقد ثبت بالمراقبة ان الطفل يتعلم من امو في سنة ما لا يعملة بعد ذلك من معلمو في سدين . فلوكانت الام تسهر على تعليم ولدها ما دام معها لاغتة عن تسه كثير بعد ان بينعد عنها . قال بعض اكمكام وقولة جدير" بالمراعاة ان شوق الولد للعلم يظهر من استعلاه سهب الاشياء وهو طفل ومن حج لامتباع القصص انتي نقصها عليه والدنة وقد يفتد فيه هذا الشوق حتى يفجر امة من شفة لجاجئ على استماع القصص منها . وافي واثق ان اي اخبرتني عن المخلفة التي خلنها الله وعافيها من الكواكب والعوالم نصف ما اخبرتني عن المجنّ والعول لعددت نغمي عالمًا . ولوجعلت القصد من قصصها في تعلم المبادى الادبية والعل بوجها لامتفدت منها اكثر ما خسرت بعرفة ابواهم المكر والحيل . ولكي لست بلاتم امي على ما اقول قامها لم تكن حينفذ منها والحيم الماري المهم والعمل من العمل . ولكي لست بلاتم امي على

اذا نشت أن ينجح ولدائه في امر فريّه عليه من الصغر كان رجل اسوجي فنير يحب ان يصير ابنهُ رجلًا لبياً عالمًا فررع ارضًا لهُ ازهارًا محنلهٔ الاشكال ورتبها على ما وافق ذوقهُ وعوّد ابنهُ التردُّد المها وتنتُّد ازهارها وهو طفل صغير فلما شبّ الولد نما حبُّ الازهار والنبات في فوّاد و فولع بدراستها حتى صار من اعظم علماه زمانو في علم النبات كما يشهد كل من عرف اسم لينوس

حفظ صور الزيت

لايخفى ان الصور التي تصوّر بالادهان الزبية ننك اذا اصابتها الرطوبة وعلاها العن مها الرقية على المنفونة. المتناع أمنا ولذا المنفونة ولا المنفونة. ولم المنفونة ولا المنفونة ولا المنفونة وليسل وإسعاد نتيها منها هي ان يدهن قناها على المنان بدهان الرساص الابيض وجهين او اكثر فيهمها من الرطوبة و فعلى ربة البيت ان تنظر في دهن الصورة كذلك قبل تركيب البرواز عليها اذا المكن و لمكن و كد

وإحدن وإسطة لتنظيف وجه الصورة ما يقع عليه من الاقذار في ان بحج بالعرق الخفف بالماء كثيرًا لان العرق الفوي بترع الدهان عن الصورة .ونحن نبين الان كيفية مسهما اثلاً يتع منه ضرر على الصورة : اسلق المنجة في الماء مرازًا منوالية وجدّد الماة لسلفها كل نوبية حنى نجده بعد سلى الاسفنجة فيه نقيًّا كماً كان لارمل ولا تراب فيه فحيئذ تصير الاسفنجة صائحة لمح الصورة، ثم غطها في مزيج العرق ولما الموسيح الصورة بها مسحاً نظيفًا حتى بزول ما عليها من التذر ثم نشفها بمنديل من الحرير الناعم. وهذا كل ما تسطيع ربَّة الميست علة بلا وقوع ضرر على الصورة . فاذا لم تنظف بعد ذلك أيل بني عليها آثار الدخان والفبار وما شاكل تدعو رجلاً خبيرًا بمنظف الصورة فينظفها

دمان للحذاء

ادهن نعل الحذاء فرنيش الكويال ومتى جنّ فاعد الدهن بوحتى نسدٌ كل مسام النعل ونصرِّر وجهة المس صفيلاً كالخشب الصفيل؛ فلا بنذة الماه بعد ذلك ولا يتبتريَّ قبل النرعة دمان يمنع انعريق

قالت جرية الوراقة النرضوية ان الدهان الآني شرحة احسن جميع الادهان التي اخترعت لحفظ أكنشب من المحريق واكحديد من الصدا خدهن بو المنازل والادوات اكتفية والجسور اكحديدية وهو مؤلف من ٢٠ جراما من الزجاج الشحوق محنًا ناجًا و ٢٠ جزءا من اكنزف (الصيفي الاعبادي) المنحوق ناجًا و ٢٠ جزءًا من منحوق اي جحركان من المجار و ١٠ اجزاء من

لاعنيادي) المسموق ناعًا و ٢٠ جزءًا من سحوق اي حجركان من انحجار و ١٠ اجزاء من الكلمي و ٢٠ جزءًا من الزجاج المائي (سلكات الصودا) النجاري

وكنية صعومتها انه بعدما تسعن لاجزاه الجامن محقا ناعماً وتنفل تبلّل ثم نزج مزجة نامًا بالزجاج المائية. فيصل من ذلك مزيج رخو القرام كالشراب فيدهن الخشب أو المديد بوكما هو او ملونًا باللون المراد

اما الكلس فيمعل المزيج صائحًا لان بينض (بطرش) بو . ويمكن نفيير المقادير المذكورة آنتًا الاَّ مقدار الزجاج الماني فيلزم ان يبقى على ما هو ويسخ ابدال المواد بعضها بمعض وكمن الانسب عدم ابدال الكلس. ويدهن الخشب بهذا الدهان بفرشاة كما يدهن ببقية الادهان ويتمي دهن. الدهنة الاولى بترك ست ساعات و يدهن الدهنة الثانية ولا يزاد عليها

قصر الحوير

خفف البروم كثيرًا أو قليلاً بحسب كنرة المادّة في الحرير أو قلها وغطّ الحرير في محلوله نصف ساعة من الزمان ثم ارفعة واتركة سحى بسيل الحلول عنه وغطة في معطس ثان فيو حامض مخنف - وارفعة بعد غطه نصف ساعة من الزمات واتركة سحى يسيل الحامض منه - وكثيرًا ما يكرّر هذا العل اي غطُّ الحرير في البروم ثم في مفطس حامض مرتين أو اكثر حسب اللزوم - الما المحامض فاحس ما يُستعل منه حامض الطرطير وحامض الليون . ويصحُّ أن يبدل المحامض

تنظيف الفرو الابيض

بقلوي ككربونات الصودا

انخل ما يكني من النشا النائف بمخل حرير او ما شاكل وضعة في وعاه واسع من النسك . ثم قريّة من النار وحركة حتى يسخن كلة . وضع الغروة فيه وقلّبها بينة حتى تنليّ منة ثم إنفلها الى صندوق نظيف وإغلثة عليها اسبوعين من الزمان وإخرجها منة بعد ذلك تخيدها بيضاء نظيفة جنّّا وعندما تخلع الغروة البيضاء عنك عند قدوم الحرّ قلبها في النشأكا تقدّم تم ضعها في الصندوق

وعندما تخلع الغروة البيضاء عنك عند قدوم المرّ فأبها في النشاكا تقدَّم ثم ضعا في الصندوق وضع مم كافورًا مصرورًا في ورق ايض وسكّر الضندوق عليها الصيف كله ولا تنفخه ألاَّ عند اقبا ل البرد شناه نخيدها بيضاه نظيفة حدًّا

مربي الشاي

يغلى يُنة كرام من السكر المدقوق وعشرة كرامات من النشا في ماء يكفي لحلها حتى تنمقد مع بقائها شفافة ثم تبرّد ويضاف البها بعدما تبرد خمسون كرامًا من الشاي ممزوجة تجميين كرامًا من السكر الناشف . فنصير لزجة فنفرغ في فوالس تجد فيها وهي مربى الشاي اذ ذا ك

الثات

يروى عن تبورلنك انه نر يزماً من وجه العدو واختا في خربة مدعوراً ، ثم اراد ان يحول الكاره عن المخاطر التي كانت تحقق به فيمل ينظر الى غلة حاملة قمعة اكبر منها وصاعة على المائط فوقعت النعية منها تسمل وستبت مرة وكانت تذرل فتلفظ و قصعد بها وثبتت على ذلك الى المرّة السبعين فصدت بها المائط كله . فخرج من الخربة قوي المبنان شديد المزية متعلماً اللبات من الله وفلك يوافق ما حكى عن روبرت بروس، قبل الله لجأ ليلة الى مذور فبات فيه فلما استينظ صباحاً رأى عدكوناً تمنى على خشبة في السنف ونفع الحالاوض حتى وقعت التي عشرة مرة والماكانت المرة الله في عدرة مشت حتى وصلت الى راس المنشبة وفارت بطلوبها فنهض من ساعنو فائلاً لفد علمتني هذه المنكبوت النبات . أني خذلت في المرب التي عشرة دفعة وإما الثالثة عشرة فما تنصر فيها . وخرج غشد قومة وإلى الدورد خصة فحارة وكسرة وتماك على المبلاد

وحدّث فيلد الذي مدّ اوّل سلك نلغرافي في الاوقيانوس الانلانيكي بون اوربا واميركا قال ذفت في اثناء ذلك مرّ المذلب وجددت مهالكًا سية سيل النجاح نحو ثلاث عشرة سنة من الزمان حتى كثيرًا ما خارت فراي في ولت نفسي جائلاً في النفار نحت الامطار او مخاطرًا على متون السفن في ليائي الخرواج والإنواء وإنا الاقي المانع بعد الآخر ولكني ثبتُ على ملاقاة الموافع حتى اعانني الله فهددت المنظراف في لج المجار ولذذت بنار أنعابي قبل ماتي

--3330)Ø(000E---

غمبتا

نعت الصحف وفاة رجل فرنسا وركن جمهوريتها الموسيو غينا فاقتطفنا ما ناسب غرض انجر بدة من سيرية فابة فخر"لكل عصاميكا كان ذخرًا لكل جمهوري فرنسوي

وُلد ليوب ميثل غبنا بدينة كاهور في فرنسا سنة ١٨٢٨ وكات ابوهُ رجلًا فنهر الحال بيع الغَمَّار قبل أن بنى لهُ ابنهُ على ذروة المجد والشروة صرحًا ، وجنَّهُ رجلٌ وضيع الاصل رحل من موطنه جنوى لفتر ذات بدهِ وجاه الى فرنسا في بداه هذا المنرن ومات عن ولدٍ وحيدٍ هو ابو غبتا المالرَّ ذَكرهُ بِلْمُكِسب ولدُه في صغرهِ علمًا ولا ابني لهُ مالاً. فلما شبّ الولد تزوج بفتاة ايسر منهُ حالاً ففتح بالمال الذي جانثه بو دكانًا صغيرة لبيع الغَمَّار. ورزقة الله ولدّا وحيدًا هو ليون غمَّا الذي نحن في صدره وكان من قصدهِ أن يدخله الى دكانهِ مني كبر ليبع في مكانه . ولكن تُوفّيت زوجه وابنه طفل صغير فاعتمت اختما به وساعدها اخوها على ترييته وكان أخوها كاهنا في قرية بجوار كاهور وكانت عرباه . فلما رأيا ما في الولد من النجابة وإلذًكا وحب العلم والنباهة عزما على تعليمو اللاهوت ورسموكاهمًا رجاءانة يصير يهمًا من عظام رجال الدين. ووافتها ابوهُ على ذلك معتصمًا بذاك الامل. فوضعوهُ في مدرسة للأكلير بسر يستمد فيها الدُّهوت . فراعت فطنتهُ ونباهتهُ معليهِ فقالوا انهُ يصبر رجلًا عظيم الشأن في العالم ملكتهم اجعوا على انه لا يصلح للكهنوت لندَّة ما بو من اللجاج واللَّدد فلا برتاج الأاذا كال صاعًا بصاع ولا بنبر على ضم ولا يرجع عن كلة ، وإشار وإ ان ينقل الي مدرسة أُخرى فُتُقِل الى مدرسة العامَّة بكاهم و , ولم بلبث ان تدرّب على اساليها حتى احرز قصب السبق على افرانه وعلت مكاننة في عيون معليه لإجهاده وعلو همته . وجاء في بعض نقر برانهم انه لدود ولكن غير حقود أنف ولكن غير مدَّع . وفاق وفاقه في اللاتينية وصناعة الانشاء بالفرنسوية وكان يتسامى بينهم اسبا وفعلاً حتى المنت به نائبة اتلفت عينة اليسرى واخدت ما بهِ مرف الفهرة والحدّة حينًا. فاشفق ان نتلف عينة الأخرى فيصهر اعمى فبادر الي تعلّم حروف العجاء للعي لتنسهل عليه قراة مكتبم اذاعي. ومنعة الطبيب عن المطالعة سنة كاملة فكانت خالثة تعطف عليه كالام الحنون فتترأ له المساحكة وتنرج عنة كرب الحصر والبطااء وكان عنده كتب اعال الدولة من سنة • ١٨٤ الى ١٨٤ فكان يطلب اليها فتقرأ له مها فيطرب طرباً شديدًا باستاء الماحثات التي جرت في مجلس مبعوثي الامَّة ابام ننارع كيز و ونيارس على الرئاسة . وكانت خطب نيارس ناخذ تجامع قلبه ونسحر عنله سحرًا وهي التي التبت في ننسهِ بذار الوفار وإلاثتان لتبارس فكان بنتي به كلِّ الثنة طول ايامه . وإما خالته فكانت تستغرب ميلة الى تلك المياحث وتعجب من جلاه على استبعاب الخطب الطويلة المَّلَة عن حالة مصر وحكامها وميزانيَّة النوات وحريَّة المطبعة ونحوها. وولع غمينا بالسياسة منذ نعومة اظفاره وإشهر بيله اليها وتمادت نفسة بها حتى لم نعد تستطيع صبرًا على انتجز والانضغاط فكاد يُطرِّد لاجلها من مدرسته طردًا ، لار ب مزير المعارف الموسيه فهرتول زار مدينة كاهور سنة ١٨٥٥ فاتندب معلموالدرسة غمينا ليخطب خطبة باللانينية اذكارت بيمنذ في مندمة الملامذة . فانشأ غينا خطبة فراجعا رئيس المعلمين ونحيها . فلما كان غيثا بخطبها ادخل فيها كلامًا عن طيباريوس لحريه الى الامبراطور نبوليون الثالث تلمييًا وإضمًا . الا أن الوزير كان لاهيًا عن معاني الكلام فلما انهي عَبتا من خطبته وضع يدة على رأسة قائلاً احسنت احسنت

وذهب تمبتا من كاهور الى باريس لدراسة النقه فلم تعالى افامنة هناك حتى صارمقدامًا لمصبة

الثلامذة مجتمعون على كلتوويأ تمرون بامرورثم أأنب جعيّة من انجبهم وانجب تلامذة الطب وغيرم كان يجتمعهم كل ليلة ساعتين في الفهاري بياحثهم في احوال السياسة وغيرها ويند د باعال الامبراطيريَّةُ باصوات مُعْنَفة وإنتهر بغزيه الجهورية حتى صار معدودًا من فح المتصبين لما فكانوا ينصدونه قصدًا لمسمور كلامة عنها . وانهى في تلك الاثناء اي في ١٨٥٩ دروسة النقية ودخل في مصاف الحامن. ثم على برجل يهودي من مشاهير الحامين عن جرائد الحزب المرفي محكة الجزاء فدخل كاتبًا عندهُ يحضر معة الدعاوى في الحكمة وكان معلة هذا بنصحة قائلاً ان سر الخطابة في معرفة ما مخطب فيه معرفة تامَّة فلا نقدم على العظائم قبل ان توطَّد لنفسك الاساس، ولكن غبنا ذهل عن نصيحته وظنَّ انهُ يَعْتِم الهافل ببلاغنه فيمم الدعاوي بفوة جانو فلما آن لة ان بخطب اوّل حطبة في الدفاع عن صاحب جريدة (لوهنطن) المُزحَّة سنة ١٨٦١ اخذته رعدة تجلل يتنض انتفاضاً لشدَّة ما يومن الجاش ولم ينتنج خطيته حتى عارضهُ الناضي قائلًا بصوتِ هاديُ اطيف دع عنك هذا الكلام الطنَّان في دعدي لآتريد غرامها عن منة فرنك ولاسبًا لان الذي تدافع عنه قد عُفي عنه . مخرج عمية ا من امامه كاسف البال خجالًا وكان يفول بعد ذلك إن كلام المناضي قطّع احشائي نقطيعًا فلم ابرأ من مضفع حتى مرّت على السنون . وجبل بعد مذه الواقعة برّرت نفسة على المحاماة ويبذل جهد أفي تطلب الحفائق في الدُّعاوي ونعليق الادلَّة بها. ولا يهمُّ في نحسين الانشاء وتنيق الالفاظ حتى انك لاتجد في الخطب الثلاثين التي خطبها في السبع السنين التي تلت عبارة محلَّة بنكنة بديعيَّة او جلة عصَّنة بالبيان تحسينًا منصوكا

فلما جاست سنة 17 1 وزالت عنه آثار الخذل قام السجاماة عن صاحب جريدة (لورقيل) المام القاضي ديليسڤو في محكة غاصة بالخامين وكنية الجرائد . وكان النهار قد ولى فغال له الفاضي المثلك لا نطيل الكلام فلا حاجة لاضاءة الانوار غير أكارة على غير المراد فغال لا ياسيدي منا يضيف على الدعوى إضاءة لانمة فيجلوها للتأمين فضحك كل من حضر من هذا الالفات واستهل عجباد على المناحة وتند بحكومة نبوليون الثالث فاراد القاضي تمكنة ونهض الوقيق فصر محاججبور لا تمكنة فئلة لايمكت وما ذال غيباً بجبوري بصمق على الفاضي وعينة تغذله المتكنة فئلة لايمكت وما ذال غيباً بعض على حق على الفاضي وعينة تغذله التفاحا ويدة ترين معانة بالاثراد وزيًا حتى خال القاضي ان الماء من فوقو تصمق والارض من تحتى القاحا ويدة ترين معانة بالاثراد وزيًا حتى خال الفاضي ان الماء من فوقو تصمق والارض من تحتى المجبوري وطنعت بدائج والد تعلى من حضر الله مقدل المتاحد والمناحد على حتى دوى خيرة من اقصاء فرنسا الى اقاصيها . قبل ان بعضهم قال له بعد ذلك انك رجل معد اكمط فقد رقيت ذروة المخد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض قال له بعد ذلك انك رجل معد اكمط فقد رقيت ذروة المخد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض قال له بعد ذلك انك رجل معد اكمط فقد رقيت ذروة المخد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض قال له بعد ذلك انك رجل معد اكمط فقد رقيت ذروة المخد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض

ذلك لسوك ولو بالجهد الكثير فقال له غينا نم ولكن ما أدراك اني لم اقفي على انداء خطيتي السوين فلند وددت أكثر من عشرين نوية أن اختلجا ولكن لم تكن هنا (مثيرًا الى راسه) مع انها كانت تختج هنا (مثيرًا الى قلبي) اختلاجًا كاد بلغه وعلى انر هذه الخصلة انتخب نائبًا عن باريس ومرسيلا في اجهاع 1813 فجمل يطوف فيها ويختلب مجاهرًا أنهُ مَن لا يتني المسالة ولا يوافق على الامبراطورية حتى اعيت قواهُ من الحدة وقوالي الخطب وإصابة المرفق حجرتو منعة من الاجهاع

ولًا انتشبت المرب بين فرنسا وبروسيا وسم بنوليون في سيدان توكّى المجهور بين المكم سغة فرنسا وسمّوا حكومتم حكومة الدفاع الرطني وعيّنوا غمبّاً وزيرًا للناخلة في المخامس من ايلول 1871. وبعد ذلك حاصر المدوّ باريس واضطر غبّنا الى الخروج منها لتولي المكمّ على طور والدفاع عنها فركب الرّب وطار قاصدًا طور فلما صار فوق صنوف الاعداء هبط البلّوث بدكرها حتى صار على مرمى الرصاص منهم، ولكن ساعنه الندر فترل في طور سائًا واند فع للحال الى تعديد المخلل ومعالجة العلل بروم الدفاع عن طور وقد سبق السيف المَذَل وابا ما كان منه بعد ذلك فقد لحصة الاهرام الغراء في قولما

"ولما كان ذا اقلام وحرم غريبين لم بانف من النصب ولم بستصعب امراً بل فيض في وقت واحد على زمام للاث وزارات في الناخية والحريبة ولما لية وفام بجامها خير تبام فكان هو الرجل الذي اذا قال فعل . وليث يعافى هذا العمل مذة اربعة اشهر ولما نقاقت الخنطوب على فرنسا وكفرت ويلاجها اصدر امراً بجيع من لم حق الانتخاب وفناه أمام آخر حرم بو الانتخاب على نقت خدمت الوطن على الناب مختلفة ولكن الحزب الوطني المذافع ابطل هذا الامر قامح المسيو غامبتا على اجرائو ولبث على هذا الاملاج الى ان حضر المسيو جول سجون فاستغال من وظينتو. وفي نامت فجليو انتخب نسعة اقاليم نائبًا عنها رغا عن كانوا يضادون فالحنار التخاب باريز

وبعد ذلك توجه الى ضواحى اسبانيا طلاً المراحة نم امتطى جواد التأتي الذي لم يالته واخذ سيخ طراد المناظرة وتعزيز حكومة المميو تيارس التي كانت الى اك المين لم ترل في ارجوحة الريس، وفي خامس نوفيرسنة ٧١ نشات جريدة الروبيلك فرانسر تحت نظارته وفي جريدة يومية ينشها اعاظم رجال المحزب المجمهوري، واخذ باتي المخطب المبلغة وكان يضمها نبذاً شريغة ثناقالها السنة المجرائد والمحافل وتبحط على منونها الشروح الضافية الذيول

ولا توسية المسيوتيارس النهير انخذ المسيو غامبتا زعامة الحزيث الجمهوري واخذ نج سعده في الظهور والبريق واتجهد اليوانظار المالك وعلم الناصي والناني ان سيكون له مستغبل عظيم وكات المساعد الاوّل على احالة رئاسة المجهورية الى عهدة المسيو جول غريفي بعد استفالة المارشال مكامون وفي £1د بمبر تذكك وزارة دونور وبعد ذلك توجه الممهوغامبنا الى ايطالها وقابل الممهو ديرتس وكرسيم وغيرها تم قابل الملك فيكتور عانوتيل وتناول الطعام معة وفي عودتو عرج على مرسيلما سيمك التي خطاباً مهاكن له الترحسن. وفي خامس جنابوسة ٢٦ سنّل انب برلس وزارة يتقنها فابي وق بعذر عن السهب ولكن قبل رئاسة بجلس المنواب واستام هذه الوظيفة وقام بامرها خير فها.

سن من المساويل من والسيس المن من عنه ما مكان و عاصات ثم عليت الداحرات

الجمهورية ان ينبل بينكيل وزارة فاجاب وانتخب لاعضائها من تبين واراد الجمهورية ان يذل به ذهالا ما تاريه مع وقد كريما التالم بيريكان عبل المريح مساورة

ومن بيم استار زمام هذه الوزارة ادرك بحدة فكرم كنه المسالة المصرية وكان يجاول ان يكسسانكاتمرا بالرقة واللين ولكن اهنامة ونشاطة و براهيئة الصريحة الدامغة لم ناتو بالتتبجة المرغوبة اذ لم يصغوا الى صوتو ولم يقريدوا آرائه أو وشورائو، وبالرأى ننسة هدفاً العلمن وقد ملّ وتالمل ما ستوول اليو حالة فرنسا من انجساط المترقة في اكنارج اخذ يطلب حجة للاستغالة ولم يطل عليه الومن حتى تدبرها وإستغال مع وزارتو بعدان التي خطاكاً نقض فيو يشهامة ما كان ينسبة اليو البعض من الطع بالسلطة والسادة.

فغاست على اثره وزارة المسيو دي فريسينه " وإما فعالة وخصالة فند اجلها الثندُم الاغرُّ نِية قولو " هو الراني بمركبة الهواه رسولاً اليرحامية

القلاع لم يجذر بنادق المدوّ وهي موجهة اليومطلقة عليه . الصائح بالمرشال مكاهون لا بدّ من الامتثال او الاعتزال . الصادع بما امرثه الوطنية ابات الانتخاب . ا الجمامع لكلة اهل المجهورية على اختلاف الشهع والاحتراب. المناتل غير تارك لاحد منالاً. الناعل غير مرق لناقد بحالاً . المخطيب الذي يمتزّلة المنابر وننقاد الديكلات السحر متسابقة آخذًا بعضها برقاب بعض . يقف وقد احدقت به الابصار وحوّمت عليه الافكار النمس منة مطعنًا وعمل اعتراض فجيل عينة (الكرية) فيهم

وياتي على المدير بسزاة وبرفع البهم بمناة وقد سكن المتحركون وسكت المتكفون وإنصت المتفغمون فيتدفق بالكلام تدفق الميل ما بين المجبلين وقد صار المعترض مربدًا والنافر اليفًا والمدوّ صدبنًا. فا معمنا من قبلو الرعد ناطقًا ولا رأبنا اللبث متكمًّا ولا شهدنا المجبل مُقركًا ولا انجصر المجر في منبر تسمع منة حركة هياج، بنصر فيه تلاهم امهاجهة."

وتُوثِيَّ عَبِنا اوّلهَ قَهُ السنة الر رصاصةِ أطلقت عليه عرضاً من غَلَّارة عمنهُ كَان به البها فاصابت به ه وافضت الى علل اودت به فات وله من العمر اربع واربعون سنة . قبل وزيوا قله فكان اربع مئة كرام ووزيوا دماغه فكان ١٦٠ اكراماً وإنه هو اخف من دماغ بونا بارت مجمعة وثالين كراماً ومن دماغ بيرون الناعر الانكليزي بحين واربعين كراماً ومن دماغ كرمول بنة واربعين كراماً واحتيل بجيازي على نفتة الدولة الفرنسرية ودُفن في السادس من الشهر المنصرم

اخار واكتثافات واخراعات

ميناكوفس غلى الرعب الذي اصابة فبانة لاشك ظن انهم بأكلونة مع الطعام

ميتة غريبة

نغلبت جريدة البيس إن سائغاً كان ينجوّل في بلادكيانا البريطانية فعطش فشرب من جذع اكثر من ثلين سنة في السجن والمنفي. ووَنَّف | شجرة من الانجار التي بكثر فيها العصار المائي العسكرية اربع سنوات وإفرج كثيرًا عن اليهود ﴿ هِناك . ثم اتفق انهُ شرب بعد ذلك قليلًا مون وإطلق عبيدًا كثيرين وملكم اراضي وإسعة وإولم المسكر المعروف عند الانكليز بالروم فات متالمًا لمتي الف فنير من فتراء موسكو وجوارها ولبمة | آلامًا شديدة فغفوا جنته فوجدوا احشاءهُ ممدودة سنّا بالمغيط وذلك لان العصار الذي مساحة ميل مربّع من الارض وضع لح البتر الشربة بجد في الحول فلما شرب الروم بعدة مجد في

صورة نسف سنينة

نُسِنت سنينة غرقة (ايَلَغِيت) بان وضع تخنها مواد من الديناميت الذي يتفرفع شديدًا وصورنسفها بخمس من آلات النصوبر فتحت وإنفق ان مهندسًا يدعى ميناكوف كان موكلًا برفع \ وغُلَت على التوالي فصوّرت الصورة الاولى بعد ان ابندأ النسف بعشر ثانية فكانت صورة عمود على الحبال فلما رآها المدعوون هجموا على الطعام | من الماء ارتناعهُ سبعون قدمًا. والثانية بعد ابتداء النسف بثانية ونصف فكانت صورةعود من الماء ارتفاعهُ ١٦٠ قدماً. والثالثة بعد ابتداء السف بثانيتين وثلاثة اعشار الثانية فصار ارتفاع العمود

تتومج قيصرالر ومية السابق نؤج اسكندر الثاني فيصر الروسة المابق في ٧ ابلول ١٨٥٦ وإشنهر نتويجة بالنعم الكثيرة التي انع بهاعلى رعيته فانه عنا عن الجرمين فاطلق أكار من خسه آلاف مجرم منهم وكان لعضم عظيمة في سهل واسع وامر بصف الموائد فيه على والخبز ومشروب من المشرو بات عليها وجمل أاحشائه فقتلة علامة الحضور على الطعام رفع واية في وسط السهل. ولكن المدعوين كانول افل صبرًا من قوم موسى فكنت تراهم بجولون في السهل حول الموائد يشمون الروائح من بعيد وينمنون لوجاة وقت الطعام. الراية فرفحها قبل تهار الوليمة بليلة ليجرب رفعها عجمة الذئاب الخاطفة وإلتهمو كل ماعلي الموائد حتى صحون اكنشب جلوهامعم ولم ينوا ولم بذروا. فلماعلم القيصر بذلك ضحك ضحكا شديدا وفال هنيئًا مريثًا فاني لم اقصد الله لذنهم ولكن اجزول فيها ١٨٠ قدمًا وبانت قطع السنية طافرة في

الهراء. والرابعة بعدابتنا النسف بثلاث ثوان. أ فيعودوا الى الاغاء وبروح التلوب فتجلى من وثلاثة اعشار الثانية فظهر عمود الماء فبها هابطاً أكسر البغضاء وصلا الثعناء ويطيب النوس فنسط عًا انتبضت عليه بل علتت بوس الحرم والطع وحب الزهو والباطل حتىساقت اهلها الى ارتكاب النكر والفظائع وتكديركأس الراحة وترويج سوق النبائح. ولكن هيهات ار يتسنىكم ذلك والفطرة الى الشر تنزع والنفس

منفعة جديدة للبارود

قد جعل رجال هذا الزمان دايم الانفاع بكل شيء . فاطاعم البارود عدو الحياة قبل الآن في نسف الصخور وقد اطاعم الآن في امر آخر لانقل منعنة عن ذلك . وهو ارس رجلًا فخَنَلَف فيها وفِد قرأَ النس مكوك مقالة على جمية / جرمانيًا اسمهُ بك صنع آلة نتحرك باحتراج البارودكا نُعرك الآلة البخارية بالبخار. بُدْخَل قليل من البارود تجت اسطوانها وبحرَق فيدفع الاسطوانة بقوة ثم يدخل قليل منة فوق الاسطوانة تم صببت عليهاما الكولونيا فكنًا عن التال ويحرق فيردها الى خلف وبتناوب ذلك تندفع وجعلا بعلات معاكاتها جيشان تهادنا وتعاونا الاسطوانة الى امام والى خلف كاتند فع في الآلة البغارية . قيل ان هذه إلا لة شديدة النعل سهلة الاستخدام قليلة الخطر

ربج الامة من المسجونين

قد بيناً في السنة السادسة من المقتطف ان بعض معلى الكهربائية من اهل فرنسا اخترع

بطرية بها تخزن الكهربائية الكلفانية وتستعل عند

فياعظام الخترعين وفطاحل المكتشفين ويامن فأت لهم صعاب الطبيعة وإلقت اليهم مقاليد

الكون ملاتركبون لناعطرا يدمث الاخلاق البشربة ومخد الشهوات المبوانية وبلين العربكة المحاجة. وقد اشار بعض منتصدي الاميركييت

الآدمية ويعبث اريجة بادمغة اهل التشع والتعصب حدبنا ان بؤتى بآلات كهربائية مغنطيسة الى

وقطع السفينة وإقعةً على الماء. وإنخامسة بعد

ابتلاء النسف باربع ثوان وثلاثة اعشار الثانية فكان عمود الماء قد وقع كلة وكذلك قطع السفينة الصلح بالعطر

لابخنى ان النل يعرف بعضة بعصافاذا دبّت عَلَّة من قرية على عمل قرية أخرى يعرفها على هذه عن غيها لا ترجع الترية في الحال ولايزال بهاحتى يخرجها من

قربنهِ مينة وإذا دبٌّ نمل قربة على قرية أخرى انششب بينها التنال حتى يزق احدها الآخركا . مزّة كا يشاهد كلّ من يمنى ذلك . وإما التوة

التي يعرف النمل بهيا فريبة من الغريب عنة العلوم الطبيعية يفول فيها خطرلي ان النهل يعرف بعضة بعضا بحاسة الشمكا يعرف البرابرة بعضهم بعضاً نخلطت على فريدين معا فتقاتلا قتا لأشد بدا

على العمل ولكن لما زالت عنها رائحة الكولونيا عادا الى التنال وإما النمل المعروف بالغبار فل يكترث للعطر بل استمر على التنل وقطع الرؤوس العجون وإن يغرض على المعجونين تقدو برتلك الآلات حتى تتولَّد الكهربائية منها وتذخر في بطريات أخرى وتباع للصناع فيستعلونها لتدوير الآلات

قصير القامة ولد بناتس بلا ذراعين فرّن وطيه والعل في صناعتهم وبذلك نكون قوة المعجونين على اعال بدبه فنضنا كثيرًا منها على احسر .

منوال وَلَكَنها ضعننا جَدًّا في عِلْها الطبيعي إي المشي وكان يقطعها الاشباه وبحشو فردا وبطلقة وبدخل الخيط فيهم الابرة وبخيط ويكتب ويتزع

فلنسونة وبتمشطو بلعب بالورق والنرد فتصدقت عليهِ بغلِل من المال فتناولة برجليه كا تتناولة بالابادي ورأيت في صغري رجلًا آخر بلايدين

قيام الرجلين مقام اليدين

قال مونتين الكاتب الفرنسوي رأيت رجلًا

يلوي عنفة فبرمي بهاسيفًا وبلطة الى الجوثم يتلقى كلأمنها ويطعن بانختجر وبطنطق بالسوط كساتق العربة . كذا قال والعدة عليه

تقدم الاختراع في اميركا بنت حكومة الولايات التحدة في المنة الماضيننحوسبعةعشرالف مخترع جديد فاخذت

عليها وعلى ما اعطت يو براءة من مثل الهلامات التجاربة وما شاكلها نحو ١٢٠٨٦٤ ريالًا اميركيًا

انفنت منها نحو ٦٥١٧١٩ اجرة للمستقدمين فكان ربحها ١٤٧٩١٤ ربالأ

العلم والاندلميون فالتجريذة نعيم العلم الاميركية لايقابل مناعرب القرن الثالث عشر في العلم والتهذيب الآاهال مدننا الشرقية الثمالية حيث المطابع

والجرائد والكتب والكتبة . فندكان في قرطية ايام خلفاهما الاواخر اربعون مدرسة عالية وتسعاية

وخمون مدرسة بسيطة . وكان عدد نسانج الكتب

قد تحوَّلت الى ادوات نافعة ولولزم كثيرة لبني الشركاللباس وماشاكل من اللوازمر التي تصنع

البوم بالالات فتريح الامة من سجن الاشتباء شبئين الأؤل تاديبهم وكمج مطامحهم وإلثاني نحوبل قنؤه ابنانهم للوازم اهل السلام من البشر العوينات الزرقاء في الحرب المصرية

لماكان نبوليون بوناپارت يحارب مصر رمد أكثرمن ثلثي جيشه من وهرالشمس والغبار الذي بنطابر في الجوِّ. فلما ابندأ الإنكليز في محاربة مصر حدبثًا اشتروا خمسة وعشرين الف زوج من العوينات الزرقاء حذرا من ان يصببهم ااصاب

رجال بونايارت فضل الطوابي على التلاع لما انتهى الاميرال سيمور مرس ضرب

الاسكندرية طاف مع اشهر رجالهِ المحنكين في فنون النتال والتحصين ينظرون في ما اخربته قنابلم فتبين لمم ان القلاع والحصون المنية بناء لانستطيع مقاومة قنابل هذه الابامر وإما الطوابي (وفي ليست الآ تراب متلبد) فتقاومها اتم المناومة ولذلك حكموا بافضلتها في العصين للدفاع

اعهتى منجم اعمق منجم في الدنيا على ما قال الاستاذ هوفر منم فضة في بوهيما عملة ٢٢٠٠٠ قدم

النديمة عظيها جداً وكان الولاة بتباهون بنفريب امل العلم اليهم ورفع مترانهم عندهم. وكانت كل مزرعة من ليون الى غرناطه لاتخلو من مكتبة وكل قصر لا يخلو من مكتبة او من مرصد فلكي ساعة الفك فال الملامة ملمُلتز ان الفكر بجرى مسافة ميل على العصب في دفية في من الزمان . والعلامة هرش ان العقل بشعر باللمس على الوجه ويجيب عليه بنعريك الدر في سُبع ثانية من الزمان. ويشعر بالمسموعات وبجيب عليمافي سدس الثانية ويشعر بالمرثيات ويجب عليها في خيس الثانية ، وإنتين ذلك في مسافات متساوية فنتج من المتحاناته أن الملموسات تسرع آكثرمن المسموعات والمسموعات آكثر من المرثيات؛ ملكنة الا يُعرَف من ذلك كم من الوقت بازم لادراك العقل لهذه الامور واصدور حكم الارادة بالإجابة عليها. وهذا عرفة الاستاذ دندرس بآلات دقيقة جنا وهو خسة وسبعون اسرع من افكار الكهول. وقد عدَّ لواسرعة الفكر المورَّا كثيرة لا يعلم نهايتها الأالله بعد تجارب عديدة بجزمين اربعين من الثانية نفقة التبغ

بُحرَق في فرنسا من التبغ كل سنة ما ثمنة ٥٠٥٥٨٠٠ فرنك اي نعو نمانية عشر مليون إيرة انكليزية

أنًا لتصور معرفتناً كثيرًا ما نحسب إن بعض المخلوفات خُلق عبثًا اوان بعضها لم يخلق الألمضرة غيرو ولكن كلما زدناعلاً زدناتيتاً إن هذه الخلوقات مرتبط بعضها ببعض ارتباط كواكب المماءوإنكلًا منها لازم لغيره بوجه من الوجوه. ونورد على ذلك مثالاً بسيطاوهو وإن يكن ناقص الاستقراء فانهٔ بدلُّ على ما قدمنا باجلى وضوح ان الخيل والكلاب والمواشي لا نتوحش في بلاد پاراکوي مها تُرکت لذایها خلافًا لما بعلم عنها نے ملاد اخرى . وقد بين بعض العلماء ار . سبب ذلك هوتكاثر نوع من الذباب يبيض في سراتها عند ولادتها، والظاهر انه يوجد لهذا الذباب آفة علكه في حشرة أخرى نعيش عليه ولولاها لازداد عددهُ كثيرًا عا هو . فلو فرضنا إن الطيبر التي تأكل هذه الحشرة نقل من باراكوي لكانت الحشرة لتكثر فيذل الذباب فتتوحش المواشي والخيل جراً من الف جرم من الثانية تستغرق الارادة / والكلاب ونقل الكلا والإعشاب فتتاثر مذلك اربعين جزءامنها لاصدار حكمها بالاجابة ويستغرق المحشرات التمي ننتات بنلك الاعشاب نتغل العنل البنية لادراك الحسوسات . وقد جُرّب | الطبور التي نفتات بالمشرات ونقلُ المهوانات ذلك كله في رجل كمل اما الشباب فافكارهم التي تأكل نلك الطيور وبيضها وقس على ذلك اقوال بونابارت

علاقة المخلوقات بعضها ببعض

الملك يقوي على الشدائد. الصاعد يستسمل الوقوف وإما النازل فيستصعبة الجاهل يُسأم وإما المدِّعي العلم ادعاء فلا يطاق

الحميلة تجمج العيون وإما الصائحة فالثلب.

الاولى حلية والثانية كنز ۗ

قُدِ الناس باللجم التي تكون في افواهم الموم لابالتي كانت في افواهم قبلاً مزيّة انجاهل على سواهُ رضاهُ بننسو

لايتقن الانسان علهُ الاَّ بنفسهِ ماکل امر ٔ اهلاً لیکون رب بیت

اشحار اوستواليا ان قارّة اوستراليا نفوق سائر النارات في

كبرشيرها فان الذبن يتماملون بقطع الشجرمن غابابها غربي بلاد تسمانيا بجدون كثيرًا شجرًا من

الوكالبنوس علوة ٢٥٠ قدمًا وعلو أوطا غصن فيهِ عن الارض ٢٠٠ قدم. وكان في بعض جبالما

شجرة محيط جذعها ٨٦ قدماً وعلوها ٢٠٠ قدم فنطعوها سنة ١٨٧٣ وقرميثها مقورة يدخل البها

جاعة من الناس معا ويولمون ولا تم فيها. وفي معدته على الطريقة الآية : نظف معدته اولاً بلاد فتكوريا شجرة نفوق شجر الارض كلة طولاً . وقد / بانبوب فوشه لكي بنع الهاب البريتون ثم شق

وجدول حديثًا في بعض جهاتها عُجرة طولها ٤٠٠ | بطنه ما بلي المعدة ولوصل طرف الانبوب الخارج قدما بالنياس ومحبط جذعها على علو بضع اقدام عن الارض ٦٠ قدمًا وعلواوطإ غصن فيهاعن

> الارض ٢٨٠ قدماً المكات المضيئة

ان الفطارات الحديديَّة تلتزم احيامًا ان تمرَّ | بيض وقت طويل حتى شغى الرجل تمامًا كمَّا بَلَّغ في اسراب مظلمة تحت الارض يرتاع فيها الركَّاب / مجمع الطب الفرنسوي

مرى الظلام الدامس الذي لايزيجة الأضوء المصابيح المعلنة هنأك. وقد خطر للبعض ان يدهن

مركبات القطار من الداخل بالدمان الذي | اوالثامن فيموت نجو ثلاتة ارباعها وقد جام في . يصيء من نفسه في الظلامر فلما مرَّت المركبات في ﴿ جرينة اللَّيْسَتِ أَنِ الدَّكْتُورِ تُرْزِيرَ صنع صندوقًا

سرب بهرالتمس بلندن ولم يكن الأنصغها الداخلي مدهونا حنت الظلام على الراكبين فيهاحتي كانوا

يبصرون جاعنارب الساعة والاشياء الصغيرة وغم مارون والظنون ان شركات كثيرة تدهن مركباها

بذلك الدمان فستغنى عن الزيت والغاز الذي

توقدهُ هناك كلاب البجر في البحر المتوسط

بغال ان كلاب البحر قد كثرت في البحر المتوسط بعد فنح نرعة السويس لانها صارت ناتيه من البحر الاحمر والاوقيانوس المندي

استخراج ملعقة من المعدة فهأكان رجل بثمثل بالمشعوذين في بلعر السيف بلع ملعقة كبيرة طولما أكثر من تستعة قراريط فاسخرجها طبيب بنال لالفايزه مون

من فه باناء كروى فيه ايثير وسخن الايثير بوضع الاناء في ماء حرارته ٦٠ درجة فصعد بخاره في الانبوب ونزل الى المعدة فنخنها فاقترب جدارها من الشق المذكور فدتها والتخرج الملعنة منها ولم

حنظ حياة المقط

قدتولد الاجنة في الشهر السادس أوالسابع

في بينهِ فلا يدخل المدرسة ما لم يأتِ بشهادة من طيبير انذاقام بكل الشروط المتقدمة

هذا ولمأكان فعل الامراض المدية وإحدا في فرنسا وفي غيرها لاق بارباب المدارس في كل قطران يعتمدواعلى التضايا المتندمة في

تحريك قلب الموتي

مُننى رجل في منتصف ايلول الماضي وحالما أنزل من المشنقة اناهُ طبيبان يخنان فيه فعل

الكهربائية فوضعا احد قطبي الآلة الكهربائية على حبله الشوكي وإلثاني على قليم وكان في التطب (اي طرف السلك) الذي اوصلاهُ الى قلبهِ ثلاث ابر

ادخلاها في بدنوحتي مسَّت احداما التلب في راسه والآخريان في قاعدته . نحالما جرى الحرى الكربائي ابتدأت عضلاتة تنقبض ولاسماعضلات

وجهه وعنقة وإخذ قلبة ينقبض ايضا انقباضا خنينًا غيرمنتظم معان رقبتهُ كانت مكسورة. وقد ارزأی هذان الطبیبان بنه علی ما شاهداهُ مو س

تنكسر رفابهم ولا تنمزق حبالم الشوكية بمكون احياؤه بالكهربائية والغرك والتنفس الصناعي والمغطس الحار ونحوذلك من الوسائط. اما هذا

فكان احباق عالاً لان رقينة كانت مكسورة زيت النعنع في النقرلجيا مدحالدكتورمريديبث استعال زيت النعنع

في نسكين ألم النقر لجيا يدهن بهِ مكان الألم فيخفله

ذا طبقين يضع في السنلي منها ما حارًا ويضع الطفل في العليا حال ولادتو بعد ارت يغرشها

بفرش وثير يحفظ حرارها على ٢٦ فارنهيت وببنيه في هذا الصندوق من بومين الى سنة اسابيع وقد قال انه اسخدم هذا الصندوق لخبسة اطفأل

ولدوا في الشهر السادس وستة في السابع وثلاثة عشرفي الثامن فلم يمت منهم الأاثنان مدة العدوي

سأل وزبر المعارف بفرنساعن مدة العدوي في بعض الامراض المدية حتى اذا اصاب مرض

منها تليذ من تلامذة المدارس يُعرَف كم من الايام يجهان يغصل عرب رفاقه فاجابة مسيق هيلره بماخلاصنة

الملًا ان التلاميذ المصابين بانجدري ال الحصبة اوابي كعبب او الدفيريا يجب ان ينصلول عن رفاقهم فصلاً تأمّا

ثانيًا ان مدة هذا النصل اربعون يومًا في الجدري والحصبة والقرمزية والدفثيريا رخسة أ وعشرون يوماً في جدري الماء وإي كعبب وعلى | فعل الكهربائية في ذلك المشنوق إن الذين لا الناخين ان يغتسلوا مرارًا فيلما يخالطون رفاقهم

ثافكًا بيب ارب تسخن ثياب المرض إلى درجة ٦٠ سنتيكراد وتغر ببغار الكبريت مرارًا متوإلية

رابعًا مجب ان بطهر فرش غرف المرضى وحطانها ايضا بمزيلات العدوى وتنسل الغرف وتوى

خاساً اذا اصببتليذ بمرض معد وهق | اويزيلة

الأكونيت في الدِسنتاريا

ذكر الدكتور اون انهٔ عالمج مئة وإحدى مخسين حادثتمن اليستناريا الحادةبا لاكونيت ننجو العلاج فيها وإنة استعل الأكونيت بدلاً من

الآبيكاك لكراهة طعم الابيكاك التي تجعل المرضى يعافونه. وكان يستعل صبغة الأكونيت الانكليزية فيعطى العليل منها منًا وإحدًا كل خير عشرة

دقيقة مدة الساعنين الاوليين ثم بعطيه منها وإحدًا كل ساعة فيصار المندار كلة ثلاثين منّا في اربع وعشرين ساءة

درا · الديابيتس السكوى ·

قالتجريدة الهيجئيين ان الدُكتور فلبز<u>ه</u> آكتشف ان بروميد البوتاسيوم هو دواء لهذا الداءالمقام ياخذة المصاب بومدة بضعة اسابيعراق بضعة اشهر فيشفى لان البروميد يفعل في مصدر

عاج البطاطا

تكدبن السك

أكتشف بعضهم حديثاً طرينة لعمل اجسامر

بيضاء صلبة من البطاطا لشبه العاج في اوصافها ونقوم مقامة في اموركثيرة على بخس تمنها وغلاء تمنهِ . وطريقة على ذلك لم تزل مخفيَّة ويؤمل ان

صاحبها يكشف سرها عن قريب. وقد عُرف منها حتى الآن ما ياتي . ننفي الروس الصّحيمة انجيدة من البطاطا ونقشر جيدًا وبزال منها ما بها

من العيون والاجراء التي قد اصابتها العفونة . ثم تنقع مدة قصيرة في ما مبارد محمض بانفي وإصفي ما ونفنة ضابطتها وبحريتها غاغاية ليرة انكليزية في وجد من انحامض الكبريتيك (زيت الزاج)

الخالص من الشوائب والأكدار . ثم تساؤ _ في حامض كبربتيك مخنف بالماءمدة لاتزال غير

معروفة ولعل تجارب الجنهد بين تكشف عنها الغطاء ولولم بكشفها اصحابها فينسرجوهم الطاطاه بقل اختراق الماء له. ومتى بلغ حدَّهُ من النساوة بخرج من الحامض ويغسل اولًا في الماء العنن ثم

في الماء البارد ويجنَّف بعد غسله تجنيفًا تدريحًا . أفيكون بعد ذلك صاكما للخراطة وغير قابل للتشتُّق اذا الله تركي جناف المواء. وعاج البطاطا

هذا ابيض اللون صلب مرن يحتمل الدعك زمانا طوبلا ويصلح لعل كرات البليارد والصلية

تجميد البتر وليوم قد جد ثلاثة من الفرنسويين زبت البتروليوم

المعروف بزيت الكازفصار بشنعل اشتعال الشم وطرينة تجيده لةفي انهم بزجون البعروليوم الذي صنى التصفية الأولى بربع متدارم من عصار النباتات المعروفة بالاوفوريَّة بعد تنفيتهِ جيدًا ويضعون المزيج في خلنين ذات محرك يحركه

وبحمونها حتى يصير كاللبنثم يفطرونه ثانية وينقونه التنفية المعتادة فيجد ويستعل اذ ذاك اللاشعال ا والتزبيت

قدروا نمن البوارج الفرنسوية التياسي البحر التوسط بخمسة ملايين وثمانماية القسليرة أنكليزية

بخشب النجر ولغسيت منظر الاراضي وطنس اللاد

عدد الاميين في الجيش الجرماني كانعدد الاميين(الذي لايعرفون الفراءة ولا الكتابة) في رديف الجيش الجرماني ٢٠٤٢ فى المنة سنة ١٨٧٥ واكسنة قلَّ كثيرًا بعد ذلك حتى صار ١٥٠ في المئة فقط سنة ١٨٨١

وزق ينسخ عنهُ أكنشف رجل جرمآني طلاء يطلىء الورق فيصير صائحا لان ينسخ عنه فشاع اكتشافه وراج ورفة كثيرًا في جرمانيا وقد بعث الي جريدة الصنائع الجرمانية رسالة فصَّل بها أكتشافهُ فاثبتناهُ هنا اتمامًا للفائدة : أن الورق المذكور نوعان ازرق وكان الصي المشار الية من جلة المساجرين لذلك الى اسود فالازرق بلون بالصغ الازرق المعروف وكان من الاولاد الاذكياء الدقيق المراقبة فوجد بازرق باربس وذلك بان يحق عشر كيلوكرامات ان اجراه الآلة نغرك حركها اللازمة وهو يفتح أمنة سحفًا خنمًا وتزج بعشرين كيلوكرامًا من زيت الزينون الاعنيادي ثم يضاف البهاربع كيلوكرام من الكليسرين.ثم يوضع هذا المزيج ليجف في ممل

درجة حرارته بين ٤٠ و٠٥ منتبكراد اسبوعامن

﴿ الزمان . وبعد الاسبوع بسحق سحنًا ناحًا بقدر

الامكان باداة كالادات التي تغير بها الوان

الادهان . ثم يذاب نصف كيلوكرامر موس الشمع الاصفر مع سبعة كيلوكرامات ونصف مرس

على درجة ٢٠ او ٤٠ سنتڪراد فيصير مزيجها

على انقان الآلة مجملها نفرك لذانها الامتمام بالغابات

الليكرون وتضاف الىكل ثلة كيلوكرامات من زُرع في بريطانها العظى ثلاثة آلاف الف شجرة بين سنة 1٨٨١ و١٨٨٢ منها الفا الف في المزيج الازرق الذي سبق ذكرهُ ويمزجان شيئًا فشيئًا سكوتلاندا وستماية أانف في انكلترا وثلاثماية الف في ارلاندا ولربعون النَّابْ ويلس، وذلك للانتفاع ا بقوام العسل. فيطلي بهِ الورق بفرشاة خشنة اولاً ا

اجزاء الآلة فجمل الصراع يغنح وبغلق بحركة

بالصى فوجدهُ بلعب مع الصبيان والالة نتمرك من

بنسها فانتبه الىحذاقة الصي وكان ذلك باعنا

ذلك الجزء. وانفق ان الناظر مرَّ بعد فليل

الصييان البخترعون

اللكان ابنك بيل الى اللب الصناعيّة كايمغر والنقش واليناه واصطناع الالعاب من انجارة والاخشاب وينضل ذلك على ما عواهُ انب وتيل اليوننسك فلا تزجره عن اتباع مواه عَلا يُنعهُ مِن المُلذُّذ بَا نَيلِ اللهِ ننسهُ فربَا افضى يه ذلك إلمل ومزاولة تلك الاعال الى احمد التنائج وإنفعها للعلم. فإن الصيان الذبن نفعوا المالم باختراعاتهم كثار ولايتهيأ للمرء الاختراع الأبعد التجربة طامزاولة. قبل ان صبيًا اخترع الاختراع البديع الذي بحرك بوالمصراع في الآلة البخارية فانهم كانول قبل ذلك بستاجرون الصيان ليحركوا امخا لآبايديم فيغرك بها المصراع المصراع وبغلقة فربط الحل مجبل الىجر من

ثم بفرشاة التصوير حتى ثنفزًق اجزائهُ على الورق بالسواء ويستوي سطحة ويصفل. وبعد ذلك بوضع الورق على مائدة من الحديد او نحوو مهاة بالبغار الحامب ليجف الطلاه عليه فيجت في مدة قصيرة جدًّا. فيصير الورق حينة صاكمًا للشحن وإليوم. ويطلى بالمفاد برالمذكورة آنفًا الف وعرضها خمسون ولاينزم لطليها الأبنتان على يوم وإحد

وإما النوع الاسود فيؤنكا باؤن الازرق أماً ولكرن ببدل فيه ازرق باريس باسود الانيلين المعروف بروح الدودة الاسود . ويجب ان تمزج هذه المواد و يطلى الورق بزيجها في مكان · يتجدُّد فيهِ الهوا • دائمًا وتبعد عنه النام لان المااد قابلة للاشتعال سريعً ولان الليكروين الذي هو. من حليما بخنِّر اذ هو من جملة اغدرات. وبعد ما يطلى الورق على ما قدمنا نوضع الطبحية اوجزير منهابين ورقتين سن الفرطاس ثم بكتب على اعلاها بالفلرفنظهر الكتابة على اسفيها ايضاً فيكتب بذلك وجه وينحخ وجه آخرعنه في اثناء كتابته

تلغراف هوائي

صنع المسيومالكن بلولاً سعتة مئة قدم مَكَعَّبَهُ وَمُلَّاءً هِيدَرُوجِينًا صَرَةً وَإِرْسُلَةُ مِنْ باريس مقيد بجبل يتصل به شريطان من النجاس . ووضع في الهيدروجين قبل ارسال البلُّون قنديل سوان الكهربائي وعلَّة باعلى |

البلون . ثم انارهُ فضهر البلون مثل كوكب ؛ كهربائي في انجو. وجعل بعد ذلك يطني ۗ النورالكهربائي وينيرهُ في انجو وهو وإقف ﴿ على الارض بوصل الكهربائية وفصلها حنى نحقق الناظرون انة بمكن بونمثيل النقط والخطوط المستعملة في التلغراف الاعنيادي . وعليه فيمكن طلحية من الورق طول كل منها تسعون سنتيارًا / إن بتخاطب الناس بالتعفراف الهوائي عن ابعاد شاسعة ولاسما فرق أنجنود أذا حال العدو بينها وقطع الاسلاك المنغرافية لكي يمنع الانصال

جزاء مخترعي الافرنج

ان الذي اخترع وضع قطع ألمغيط على اطراف اقلامر الرصاص لمحو الكتابة يدخل لة من اختراعه ِهذا اموال طائلة سنويًّا حتى صار " من اغنياء العالم. وإندي اخترع وضع القطع النحاسية على رُرُوس حَدْيَة اِلاطْفَالِ قَدْ رَجِعَ ا ا باختراعه هذا آكثر س 'ربعاية الف ليرة انكليزية والذي اخترع الآلة التي يدخل بها الخيط في مم الارة يربج الني لين انكنزية كل سنة . والذب اخترع النلم الذي قلكُ شاكر افندي شقير بربح منه عشرين الف لين الكليزية في السنة . فكم ربج الذي قلد! . والذي اخترع الفلم الذي يعلُّم بهِ لعمل النظل بالوان مختلفة يربح عشرين الف ليرة انكيزية في السنة . فلا عجب ان ساوت اختراعاتهم النجوم عددًا. لممر انحياة نعيب ولذبذها والغير محسوب من الاموات

الدمان المثير

ما من مادة أكتشفها العلم بُرنجي منها الننع أ شي يهمن الحرارة فيمكن ان يدهن بهِ لوح ويُدخَل أ بهِ الى مخزن البارود فينير ولا يخشي منة ضرر أكثر مرب الدهان المنبر الذي شاع استعالة

كالمخشى من كل المصابيح حديثًا وذكرناهُ في صحف المقتطف أكثر من مرة ، وقد انتيه العلماء إلى هذا الدهار ب منذ

وقد شاع استعال هذا الدهان الآن الاضاءة مركبات السكت المديدية وإضاءة سنة ١٦٠٢ وكان حينئذ محصورًا في ما بسمي اسرابها ولدهن الاعلام التي تُنصَب في الجر الآن بكبريتيد الباريوم. ثم وجدول ن خاصة لهداية السنن ولندهن ميَّن الساعات لتُرَى لِللَّا الانارة توجد ايضًا في كبريتيد الكلسيوير والمترنتيوم وغيرها من الكبريتيدات . وبحث وقد رأبناصورًا فونوغر فيه صنعها رفعنلو جرحي في هذا الموضوع عالم الكليزي اسمة بالمين اربعين افندي صابونجي مصورا شمس في بيروت ودهنها

إ بهذا الدهان فصارت تنير ليلاً وتذهل سنةوصنع دهاناً فيهِ اكسجين آكثر ما في كبربنيد وْقَلُما فِي الْكَبْرِيَّاتِ فَاذَا دُهُن بِهِ جَمْ وَوَضْعَ ۚ النَاظَرِينِ البِّهَا وَقَدْ عَرْضَ بعضها في الاجناع في نور الشمس يمتص النور سريعًا ثم يشعهُ من السنوي الاول لجمعية الصناعة في بيروت

ننسه ويلبث منيرًا من خمس عشرة ساعة او الايب الحساس أكثر ويكون نورهُ الاول الذي ينبر بِ بننجيًّا |

فالجرنال الطبيعيات لملفرنسوي اصنع لان النور البنفسجي اسرع تموُّجًا من غيرهِ ثم بنير انبوبة من النحاس طولها ربع متر وطول قطرها بنور اينض ويلبث كذلك حنى يتلاشي نورة. ثم اذا عُرض لنور الشمس بنير ثانيةً كم انار اولًا أ ٢٢ مليةرًا وثبتها عموديَّة . ثم أدخل من طرفها

ونورهُ لا يرَّثْر بالالواح النونوغرافية وليس لهُ

وَهُمَّ جَرًّا. ولا يلزم للجم المدهون بهذا الدهان الاسفل لهيب غاز انفيًا خارجًا من نفب قطرةُ ان يُعرَض لنورالشمسُ الَّا نحو عشر توان إلى إلى مليتران. فنسم اذ ذاك اصوانًا وإضحه او صدَّى شديدًا . وقد مخنط الصوت بالصدى فسمع

موآكب لاتحترق

شرعوا سيني بناء سنن ظهورها من الحديد المجعّد فيالولايات المتحدة باميركا حنى اذا لعبت

كانت انارنة اشد واطول منة ، وإذا عُرض أ اصوانًا شدينة حاصلة منها معًا لننور المحلول الى الوانهِ السبعة لم بتأثّر الا من النور الاخضر وما فوقة الى البننسجي وما فوق

خس عشرة ثانية وإذا عُرض أكثر من ذلك

المنفسحي وهو النور الذي لابري بالعين. والحرارة تزيد انارة هذا الدهار والبرد يتنالها وقد يلاشبها ولكتها تعود اليوحا لأحالما يحنن قابلًا. / النار باسافلها سلم الركاب من شرها في ان القوة العصبية قرة كوربائية . نقول ارب

ا ثبت ذلك فهو اغرب ما وقع في تاريخ البشر

ذوالذنب

لم يندَّرلهُ . وينول يعض النلكيين الآن انهُ لا

معرض کهربانی

في آب وإبلول ونشرين الاول من هذه السنة

نجاح النور الكهربائى

اما نير الآن ١٩١ مترلاً باربعة آلاف ومتنين

وتمانية وثمانين قنديلاً كهربائيًا وإنها عن قريب

سنضى الف قندبل اخرى وهي ترسل الكهرباثية

الىكلەن القنادىل من مركزها فى پرلستريت

قرَّرت شرَّكة ادبصن في النُّور الكهرباثي

سيقام معرض كهربائي في فينا عاصة النمسا

اخلف ذرالذنب وعدة وسارفي طريق

انفاسهٔ نا, آکلة

بصدق ما قلت وبخلوّ هن المستّلة من الخداع. نقلت جرين السينتفك اميركان عن جرياة | فاحتيقة هذه المستلة يا ترى ومن يرتاب بعدها

ميشيكان الطبية نادرة من النوادر التي يتردد

المقل في تصديقها لعظم غرابتها قالت . روى الدكتور وُدِمان ان شابًّا اسمهٔ وليم أندرَو وعرهُ

سبع وعشرون سنة يضرم النار بانفاسي ويديم

فياخذ المندبل مثلاً من شخص بجانبه أيّاكان

و يدنيه الى فجو وبفركة بيد به فركًا شديدًا وهو | يعود البنا في اقل من اربعة آلاف سنة ولا بنخ فيه فترى المنديل يضطرم اضطرامًا حتى لا عجب لان ليس بين الاجرام السموية اقل وفاء

يبة منه ألا الرماد . وهو شاب ساذج لا يعرف أمن ذوات الاذناب ولا اغرب سيرًا منها ابواب النفاق بل يغسل امامك فمه ويدبه

وببج لك ان تنتشهٔ تغنيشًا دقيقًا حنى نقتنع انهٔ لا يخدعك بشيء خنى ثم ينخ امامك على الورق

او القاش فيحيطة باللهب. ولقد عهدتة ايام خروجه الى الصيد يجمع اوراق النجر اليابسة

والعيدان وبنفخ عليها فيضرم نارًا يصطلى بها وينشف ثيابهُ آلمبلَّلة عليها . ولكنهُ لا ينتهي من

النفخ حتى يعيى من التعب وتخور قولهُ . وإننق اني وضعت يدي على راسه يومًا وهو معمّى بعد النخخ فشعرت بجلنة راسه نضطرب اضطرأبا

ولذلك لا يضرم النار بانفاسهِ آكثر من مرتبن

في اليوم ولو شدَّدت عليهِ اللجاجة . ألَّا انهُ اذا

اراد اضرامها اضرمها حالما يشاء وحيثما يكون

فرشاة جديدة للاسنان

اخترع بعض الاميركيين فرشاة جدينة للاسنان تمتاز على غيرها بوجود قناة في نصابها فقد عهدته بشرب كاس الماء على المائنة ثم بنفخ | مستطرقة الى ما يين الهلب الذي فيها فيجري

في المندبل فيحرقهٔ حالاً، وقد اخبرني انهُ أكتشف الماه منها في الفناة الى اسغل النصاب حيث قوتة هذه من منديل مطيب كان بيدي فاضطرم | تنظيف الاسنات بها ولا يخفي ما في ذلك من

وهو يستنشق روائحة وبنخ فيهِ . هذا وإني وإثق النظافة

مسائل واجوبتها

(٥) ومنه . الشائع عندنا انه اذا كان حول التمرهالة بتعمطر فيالبوم التالي فهل ذلك صحيح وماسيية

چ. انهٔ صحیح او غالب وسببهٔ ان المالة تحدث من انكسار نور القمر في بلورات من الجليد طائرة

في المواء وهذه تدل على كثرة الرطوبة وبرودة الطنس وقرب وقوع المطر

(٦) من مصر، ما في زاوية الوجه وما هو أمفدارها وكيف أنعاس

ج. هي الزاوية الماصلة من رسم خط مستنبم من اسفل الاذن الى اسفل الانف وخط آخر من ابرزنقطة في الجبهة الى طرف الخط الأول عند اسغل الانف، ومقدار هذه الزاوية في البيض من تمانين درجة فصاعدًا الى خمس وتمانين او آكثر

قليلاً وفي السود من سبعين درجة فصاعدًا الحي. المانين ويبلغ في اعلى طائفة من القرود خمسين درجة ثم تغط عن ذلك كثيرًا بانحطاط انواع الحيوان . وإنساع هذه الزاوية من دلائل الجمال

ولذلك كان القدماء بوسعونها في تماثيلهم الجميلة فان تمثال ابلو وتمثال المدوزا زاويةكلِّ منها منة

(Y) من طرسوس . هل تغيب الشمس عن

(1) من دمشق. من اى شىء بحصل المد والجزر أمن جذب الشمس ام من جذب القمر

ير. بحصل من الاثنين غيران فعل الفر اقوى من فعل الشمس بقدر زيادة أي ٢ على ١

(٢) ومنها. وابن بحدث المد الاعظم وكم بكون ارتناعة

چ. بجدث في خليج فوندي في سڪونسيا الجديدة وعند مصب عهر سفررس بقرب مدينة بروسل فيرتفع فيكل من المكانين سبتين قدماً (٢) من لبنان . ذكرتم في الجزء الماضي ان

متدار المطر الذي وقع في بلادنا حتى الآن ببلغ ١٢ قيراطًا ونصف قيراط فنرجوكم ان تخبروناكم هومعدّل المطرالذي يترل في بلادناسة بعد

ج. ان المعدّل من ثلاثين قيراطًا الى اربعين (٤) ومنهُ . نرى احبانًا المطر وإفعًا ولانرى غيًا اويكون الغبم بعيدًا فكيف ذلك

ج. إِما ان يُكون الغيم رقيقًا شْفَاقًا فلا ترونهُ اوان نقط المطر بجرفها الريج في سبرها وهي وإفعة فتأتي من غيمة بعيدة عن سمت الراس عشرين اق ثلاثين درجة او آكثر وهذا بجدث كثيرًا فقد بني المطر وإقعاً ثلاث ساعات في فيلاد لنيا في ٢٢

نيسان سنة ١٨٠٠ وكانت المهاف صاحبة والنجوم تلم ولم نكن فيها سحابة الى بعد 10 درجة عن الكرة الارضية واليابن تذهب بعد غيابها عن نظرنا ج. أن الشمس لا تغيب عن كل الكرة ا كالعنب ونحوم

(١٠) ومنها. ما هي الاسباب التي تحدث

ج. تكسف الشمس اذاحا ل القمر بينها وبين يظهر لهُ عندما بكون وجههُ مُغِيهَا الدِ ويغيب عنهُ الارض فحجب عنَّا وجهها كلهُ او بعضهُ . ويخسف

ظل الارض عليه وسنفصّل ذلك في الشهر القادم

وعندما تدور بكم الارض الى جية الشرق تظهر ان شاء الله * وإما سوالكم عن كتاب لَيل في النَّمُينِ إنها نبعد عنكم إلى جهة الغرب إلى ارت الجبولوجيا ودارون في اصل الانواع فجوابة أنها لم

(١١) من دمنتي. اذا اذبناكتلة ممزوجة من ذهب وفضة ونحاس في الماء الكذاب يرسب

الذهب منها وبمكن رفعة من السيال ثم ترسب (A) ومنها . كم تزيد حرارة الشمس عن حرارة القمر | المنضة بواسطة الاملاح وينى المخاس ذائبًا في الماء

الكذاب فا الواسطة لتخليصه وارجاعه الى معدنه الاصلى اي حتى بصير نحاسًا نقيًّا ج. توضع قصاصة الحديد في السيال الذي

فيهِ الخاس فيرسب المحاس ثم يجمع وبذاب في بونفة بالنار وبحرك وهو ذائب بعود اخضرحني لابعود قصفًا اذا برد فينتني بذلك ويصبرلينًا

كافضل انواع الغاس . كذا يُستخلص المعاس ج. لانعلم بوجود شعب او قوم بعافون شرب | منكل مذوباتي ولكن تحريكة بالعود الاخضر

الافراد وهم قلائل لايشربون الماة الأقليلاً جدًّا | ايضًا فيجب ان يجرَّب قليل منه كل دفعة وسحب صارلينًا حسب المطلوب يصب في قوالب ال

الارضية ولكن الارض تدور على نفسها فيرى بعضها

الشمس ويغيب البعض الآخرعنها كما يجدث كسوف الشمس وخسوف القمر لانسان بدور على قدمير امام حائط فان الحائط

عند ما يكون ظهرهُ متجيًّا اليوفعند ما تكون مدينتكم القمر اذا حالت الارض بينهُ وبين الشمس ووقع طربيوس مثلاً منجهة الى الشمس ترور في الشمس

نغيب عنكم ولكن الناس الماكنين في البلاد التي أ بترجما الى العربية

غربي بلادكم مثل اهل فرنسا برونها بعد ان

تغيب عنكم مدةتم نغيب عنهم وهكذا الى ان تشرق لكم ثانية في اليوم التالي

ج. اذا اردتم بذلك الحرارة التي تصل المنا منها فمقدار حرارة الشمس الذي ياتينا منها سنويا كاف لنذويب صنيمة جليد سكما ٥٠ ذراعا على

-طوالارض كله . وليس للتمر حرارة يشعر بها على سطح الارض (٩) ومنها. ابوجد اناس لايشربون الماء في

مدة الصيف وإين ذلك

الماء صينًا او شتاء ولكن البعض ومنهم أكثر اهالي | يتنفى مهارة وإخبارًا لانة اذا حُرِّك بواقل ما شالي اوربا يزجون الماسبعض المشروبات وبعض ليلزم بني قصفًا وإذا حرّك أكثر ما يلزم صار قصفًا وكانرجل من اهالي لبنان لايشرب الما الأنادرًا

ولكنة كان ياكل فواكه كثيرة ما فيه ماه غزير ايسكب عليه ما البارد حقى يجمد

فقط والطرف الآخرسائب في الجود ، وكانت نتطابر في المجوّ ونسج على وجه الماء الوفّاً على الوفي حتى غطَّت ما على ضفني النهر من النباتُ والشجر فكان يبرق في ضوء الشمس كالنضة الصقيلة ، وقبل إن إنتهت الحماعة مر · ي سفرها

هبَّت ريخ قوية فنسنها كما تنسف الرمال ولم تبق لهاعيًّا ولا اثرًا. وقالت ايضًّا كتب الينا بعض المفيمين بمدينة براتسبرج بولاية نيو يورك انةمروث بهم سحابة من خيوط العنكبوت استمرّت

في جوَّم آكثر من ساعة بعد ظهر اليوم انخامس عشر من نشرين الاول وكانت الريج عندهم بهث من الشمال الغربي حينئذ . انتهى بأخنصام فيتضح لكمر ما نندًم امر هذه انخيوط ولا ریب ان الرباح نحلها مون مکان ایی آخر کا

(١٤) من حماه . ذكرتم في الجزء السادس من مقتطف هذه السنة سينج باب الإخبار إن اقدم جريدة في الدنيا جريدة صبنية انشتت ياكين سنة ٩١١ بعد المسيح ومن المعموم ان الطباعة اخترعت بعد ذلك بسنين كثيرة. أكانت مع وفة عد

المينيين في عصر طبع الجريدة المذكورة ام كانت جماعة مسافرين في قارب في نهرشارلس بولاية الجريدة نسح بالايادي وفيهِ نظركا لايخفي فنرجق ج. ان العاباعة كانت معروفة عند الصينيين

قبل ان اخترعها كونبرج الافرنجي باجيال عديدة ولوِّل من رفاها منهم فَنْكَ ينْك وَنك الذي اشار

(١٢) ومنها . ان جنر النجل ملاً بعض اراضينا حمى اتلها وقلل خصبها كثيرًا . فكيف نبولهُ منها

چ. لايوجد وإسطة لذلك غير نقب الارض واستنصال امات الجذهر منها واحدة فواحدة كا

هي العادة . وإن حاولتم غير ذلك ذهب نعبكم سدّى (١٢) من المنصورة (مصر). كانت ساؤنا

في 10 اسنة ١٨٨٦ صاحة والحرث اشد قليلًا مأكان قبلاً فرأينا في انجو خيوطًا بيضاء نساوي بكثريها النجوم . وكان منظرها يشبه الياف القطن مندوفًا اوخيوط العنكوت وبعضها كالشرانق ونمتدّ منهُ خيوط. وقد وجدنا بعضها خشن الملس شديد القوة لايقطع

لاً ببعض الصعوبة . وقد كثر فيها القيل | تحل الرمال والغبار والدخان وإلغال عندنا فنرجوكم ان تنيدونا عنها وعن اسباب ظهورها

چ. اتفق ورود سُوالكم علينا بُعيد ان فرغنا من مطالعة خبر ورد علينامن امبركاعن ظاهرة كالظاهرة النحي نذكرونها . قالت جرينة السيتفك اميركان بناريخ ٤ نشرين الثاني. كان

مستوستس فرأول محابة من خيوط العنكبوت حلَّ هذا الأمر الذي اشكل علينا مالئة للجوءثمرأل بعض العناكب يتدلى بخيوطه مرن انجو الى الماء وبعضها طائرًا بخبوطهِ في الهواء وبعضهما ملتنًا بخيوطي التناف الزيز

بالشرنة وبعضها ممكًا بطرف خيط وإحد | على ساطان الصبن بطبع كتب كونفوشيوس

ŁŁY فبلسوفهم ومشترعهم العظيم وكان ذلك سنة ٩٢٢ | من الكان الآخر. ولاستعلام العرض والطول (١٦) ومنها. ارجوكم ان تذكروا في جريد نكم الغرَّاء شيئًا من آرَاء فلاسنة هذا العصر في ما بنعَّاني أ بالهيولي أو المادة ج. تجدون في بدء هذا الجزء مقالة مسهية في أ ذلك حاوية لاشهر اقوال الفلاسفة القدماء

ج. اثنب صنع، من المعاس أو الخشب ثنباً يكرب معى خارطة عرف منها درجات الطول | بندر التنب المراد في الزجاج والصنها بالزجاج والعرض للاماكن التي اربدها فكيف انوصل | بول علة شمع العسل ثم خذانبو بة دقيقة من المخاس لمعرفة ذلك وكيف اعرف اني قطعت كذا امدال | رفينة المرف جدًّا وضع على الزجاج في التنب قليلًا

ادارة مستمرة وزد الماء والسنباذج اذا لزم فتثقب الانبوبة الزجاج في مدة قصيرة من الزمان ولا تكسرما حول المنب (١٨) ومنها . ما هو احسن ملاط لتمليط

ج. خذ درهين من النشا وتمانية دراهم مر -ا وينقص بزيد عرض الكنن او بنفص ويستعلم | قليل من الماء السخن ثم اضف البه النشا والسكر الطول من موافع انجوم ايضاً كاستعلام البعدين وإغلها حتى بطيخ الشابندر الازوم فتملُّط الادوات

اجَّلنا بعض المُسائل واجوبتها الى الجزء

المسيع. فنفذ واالكنابة على صفائح من الخشب اطرق شتى مذكورة في كتب المبئة وإعدوهاكلها للطبع سنة ٩٥٢ فطبعول الكنب المذكورة طبعة كبيرة النطع ثم طبعوها طبعات

متعددة بقطوع صغيرة . واخترع رجل يثال له يين شَنك الحروف المنفرقة كالحروف المستعلة البوم وكان ذلك في نحو الزمان المار ذكرةُ اي قبل

اختراعها في اوربا بنحو خمسة قرون. فاذا عرفتم ﴿ والحدثينَ ما نقدَّم لم يتعسر عبركم امراتشار الجريدة الأولى أ (١٧) من يبروت. كيف نقب الزجاج لقبًا في الصين. ويحتمل انها كانت تنسخ بالإبادي نسخًا ادقبنًا مجيث لابنكسر (١٥) ومنها. اذاكنت مسافرًا سفرًا بعيدًا ولم أ

في اليوم او الساعة منذً . وكيف يعرف المجريون | من الماء والسند ذج وإدر الانبرية بين اصابعك الذبن يسافرون الى محلات بعيدة مجهولة كالنطب الثمالي انهم وصاول في درجة غانين من الطول ومثامًا من العرض

ج. يعرف عرض الاماكن من معرفة موافع النجوم. وإبسطها معرفة أرتفاع نجم النطب عن | الإجسام المعدنية المكسرة والحزف وما شاكل الافق لان هذا الخج برتفع عن "لافق بقدر عرض الكان نفريبًا. فبندرماً يزيد ارتناعهُ عن الافق | السكر ودرهبن من الصغ العربي وإذب الصغ في

> الفر والشمس أو بينة وبين كوكب آخر ومقاللة المذكورة به الوقت حينئذ بالوقت الذي بكون في مكان آخر مدونًا في المجداول فيعرف طول المكان الأوّل الدّادم الضيق المذير

جمعية الصناعة في بيروت

كان الاجناع الاول السنوي لجمعيسة الصاعة في بيروت مساء الجمعة في ١٩ ك ٢

١٨٨٢ في دار رئيسها شاهين افندي مكاريوس

وكنا من المدعوين اليها فشاهدنا من اعال اعضاء الجمعية ما يبشرنا بحسن مستنبل الصناعة

في بلادنا . من ذلك صور زيتية وصور شمسية وبراوبز مدهونة بالدهان المنبر وإرواح منطن

ورسوم محفورة على خشب البنس وبعض اسماء مصفحة بالفحاس وإسم الجمعية بمروف ذهبية على

لوح من الزجاج وغير ذلك ما يشهد ببراعة

الاعضاء في ما عالول . وقد بلغنا انهم يجرّبون أكثر ما نذكره في المنتطف سية باب الصناعة فنتني على همتهم وفتمني لهم اتم الفجاح

قال الشاعر المجيد صاحب النضية عبد المجيد افندي إلخاني بيتين اغرين جمع في أولى اساء

سبع من جرائد بيروت فتطنَّنا على نشطير ولكي نجع فيهاسا الاربع الباقية وهاك البيتين مع

تشطيراولها وهبهات ان بدرك الضايع شأو الضليع

غرات مقتطف الجنان بشيرها محديقة الاخبار قام يناضلُ وإنشرة أغرّاه كوكب جنة

بلسان مصباح المنتدّم قائلُ ظلَ المعارف وإرف في ارض بو

روت ورهط النضل فيها قائل

والمنتطف بشترك مع جرائد بيروت بالناء على حضرته لما اولاهُ ولولاها من النضل

المدرسة الكلية الطبية

ذكرنا في الجزء الماضي من المنتطفه ما حدث في المدرسة الكلية الطبية وتوقيف تلامذيها عن الدرس شهرًا ونقول الآن ان قسَّما من الملامذة

قد رجع الى المدرسة بعد انفضاء تلك المدّة مهم الآن بلازم الدروس في المدرسة حسب المعتاد من المرصد الفلكي والمتيورولوجي

مقدار المطر الذي وقع في المرصد وجوارهِ منذ بداءة الشهر الماضي (ك٢) إلى الثلاثين منهُ نحو اثني عشر قيراطًا ونصف قيراط اونحواثنين وثلثين سنتيه ترافيكون كل ما وقع هذا العام ٢٥ قيراطًا أو٦٢

سنتيبترا ونصف سنتيبتر وذلك يزيد عن ثلثي معدل ما يقع من المطري في السنة الكهربائية بالتبخير

استنتج الاستاذ فربيان بعد التجارب العدية انحصول الكهربائية من تبخير السوائل

غير منطوع به

يغدر الروسيون دخل المعادن الذهبية في سيبريا بمليون ومئتى الف لين انكليزية أكل سنة

المقطف

الجزء الثامن من السُّنة السابعة . اذار سنة ١٨٨٢

−-3333≅€€€€

الراي السديمي في تكون السمات بلارض(۱)

إيها السادة الافاضل بد ان انهر آراه العلماء في هذا الزمان الرابي السديق وقد ذاع ذكو ين جاءة من طلّاب العلم المتكلمين بالعربية في هذه البلاد وغيرها الله في لم أنف له على تفصيل وإفد في الكتب العربية فلذليك وضعت هي الرسالية شاملة لاكثر وجود الانتاق بينة وبيرت المواقع بأت المترزة ناوياً أن فياء الله أن الثنها برسالة وجيزة في بيان نوجه الاختلاف او بعد الانتاق بينة وبينها اذ لهذا الرامية العلوم الطبيعية والفلسفية اعتبار ليس لغيرير من الآراء حى للدكاد الاكثرون بقطعون بسخته وكثيرون لا يتردون في بناء استدلانم عليه

الانسان مبال بالطبع الى المجت عن عالى الاشباء فاذا تبدّر عبد أبدغ الى معرفة الميل الصحيحة اختلق من العيل ما يرضى بوعناة ورزاح اليو نفسة لبوفي ميلة لمعرفة المسل حقة . ولذلك لا ينتك الناس عن ابتكار الاراء لتعليل المشاهدات . ولما اكانت عالى اشباء من العلاقات وما بطراً عليها من تغير الاحوال وخلاف الطبائع وتعدد بما بين نلك الاشباء من العلاقات وما بطراً عليها من تغير الاحوال وخلاف الطبائع وتعدد المظاهر فقاليتهم العقول ان تستشها وتدركا قبل معرفة الوازم الاشباء واسترء حواها وعلاقها، ولذلك فالمجت عن العيل إما ان يكون بطريق المحدس والظن قبل سنتراء احوال معلولاتها أو بطريق الاستقراء ومعرفة الإجوال معرفة كينة الوجرية حسما ينبسر والاول كان الغالب عند المندماء والتالي المعادل مما الما المعادلة عند التدماء والعالم المعادلة التعدماء والإسباق الطبيعيات والنابي عالم عند المعدنين ، والثاني صنق من الاول حكماً وإلى المعادلة المعاد

الكثيرتكون في الغالب اصدق من التنائج التي تنى على استفراء ناقص جداً أو على قضايا حدسية. ولله المناف ولاسيا ما يتعلق منها المسلمات أولاسيا ما يتعلق منها بالمسيمات لما كان اكتروا منها على نصابا لم منتوا على الكثير منها فالدلا إلى من كل من المسلمات لما كان اكتروا منها على استفراء المحولات والمسلمات في المسلمات بحلاف آراء الفردين القيل المتروا على المنفراء المحولات حدًّا من الوقع فيه الملافم في معلى المحالية بالمسلمات في زمان قصير ورفوها على اكثير العموم ومجاوز في فلك الى غير الطبيعيات فوسعوا الطبيعيات في احدث مصنّاتم منه العقليات والنويات والنويات والعاديات والتاريخيات. هذا وقد رأى القدماء في تكون السموات والارض آراء عدية ينظر فيها صدق ما قلاء عن طريق معليام الحريق معليا عن المراوي المناء عن في صددو (۱)

النبذة الاولى. في آراء القدماء

زم النينينون سكان بلادنا الأول ان الكون مؤلف من سداً بن روح المواء المطام ولمادة المحرق النينينون سكان بلادنا الأول ان الكون مؤلف من سبداً بن را لما قل المحرق المحتوانات عم تكون الما قل من عبر الما قل من المحيوانات عم تكون الما قل من غير الما قل من المحيوانات عمل الله و المحتوانات عمل المادة احتر موافق احتى المحتوانات عمل المادة واحدت بن المنتقلة المحيوانات مدعورة ومركزت المرواغ اصطلا بعض بعض بحصل المرق والمراحد فاستنقلت المحيوانات مدعورة ومركزت المرواغ في المحروب المحتوانات مدعورة ومركزت المرواغ في المحتوانات عمل المحتوانات مدعورة ومركزت المحروب المحتوانات منافق المحتوانات المحيولات المحتوانات ال

(٦) اللنظة الاعجمية من وقد طن بعض التات المهات عليه بينا الرمة بالمعربة وقد الهدو بالحداد الدائمة .
في الما الوخلط وزهم آخرون انها مشتقة من الما المنافقة المنافقة

⁽٦) قلنا أن الغرض من هذه الرسالة إنضاج الكينية التي تكونت الساء والارض عليها فحض لا تعرّض هنا الهجة عن الصافح عن الهجة عن السامة عن المسلمة عن أسلمة عن أسلمة عن المسلمة عن أسلمة عن أسلمة عن أسلمة عن تحرّك من أسلمة أنه أسلمة فيه على ثانته أقوال الفائمة فيه على ثانته أقوال فحتهم من قال أن العالم قديم عن ما دتو وصورتو أمجني أنه لبسمها بداية ولا نهاية . ومنهم من يقول أن العالم قديم في ما دي وصورتو والميني أنه لبسمها بعد الديم ويسلم أعلها أهدم بعد الوجود . ومنهم من يقول أن العالم قديم من يقول أن العالم قديم من يقول أن العالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق الأكبري الوجود . ومنهم من يقول أن العالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق الإكبري الإكبر عن المنالم حادث في ما دي وصورتو وهم الغريق الإكبري الإكبري المنالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق الإكبري الإكبري المنالم عدد المنالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق الإكبري الإنجاد المنالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق الإكبري الإنجاد المنالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق الإكبري الإنجاد المنالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق المنالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق المنالم عدد المنالم عدد في ما دي من يقول أن العالم حددث في ما دي وصورتو وهم الغريق المنالم عدد في ما دي وصورتو وهم الغريق المنالم عدم المنالم عدول المنالم المنالم عدول المنالم المنالم عدول المنالم المنالم عدول المنالم المنالم عدول المنالم المنالم عدول المنالم المنا

الإجزاء الترابية فغاصت بثقلها ونشرتها للرطوبة ثم حدث فيها اضطرابات ماثية تكؤن بها الجرر وصارت الاجزاء النرابية برًا وكانت اولًا رخوة كطبت الوحل(١) فناسكت ونصَّلبت بجرارة الشمس. وقبلما النندَّت صلابتها نكوَّن فيها عجرٌ او بثورعننه نتنة مغشاة بغواش رقيقة وكانت بفنذي ليلا بانداء الماء ونتصلب نهارًا بحرارة النمس حني بلغ ما فيها واحترقت غواشها فنقفت عن الخلوقات الحيَّة بانواعها . ثم ان ما كانت الحرارة غالبة فيه منها طار لحنَّنو كالطيور وما كان التراب غالبًا فيهِ دبِّ لفلوكالزحَّافات ونحوها وماكانت الرطوبة غالبة فيوطلب الماء كالسك. وزادت الارض ناسكًا وجمودًا بعد ذلك فانقطعت عن توليد الحيوانات الكيرة . ودليلم على صعة راجم هذا ما رواه البعض من تولُّد النيران الكنيرة في اراضي الصعيد عنيب فيضان النيل! ولشعراء اليونان آوالا مضحكة في تكون السموات والارض كراي هيسويد في ان المادة وَلَدَت اله العشق و الليل فاقترنا فولدا الاثير وإلنهار وإن المجر ابن السماء والارض الى غير ذلك من اوهام الشعراء. وإما فلاسنتِم فآراۋهم في ذلك كثيرة وجلها (ان لم يكن كلُّها) مبنيٌّ على احكام غير ثابتة كراي لوقاس اوشلُوس في ان العالم قديم لا يقبل الكون ولا النماد وإن صورته وإجراءه وكرَّما فيهِ قديم ايضًا. ودليلة على ان العالم قديم هو ان شكلة كرويٌ وحركتهُ على الاستدارة والشكك الكروي والحركة المستدين لا بداية لها ولا نهاية فالعالم قديم بلا بداية ولا نهاية! ولا نحسبط ان افيمة غيروكانت تؤلف في الطبيعيات من فضابا اثبت من فضاياه فان ارسطو شيخ فلاسنة القدماء ذهب مذهب اوشلوس في ان العالم قديم بكل ما فيه وإن الحيوان والنبات قد عان ابضاً توالد كلُّ منهامنذ الازل وبنوالد الى الابد. وقياسهُ على ذلك أن الله علَّه قديمة فاعلة على الدولم منذ الازل وتبقى فاعلة كذلك الى الابد وإلما لم منعولها فالعالم بما فيه قديم. ولو ان ارسطو وغيره من حكاء المتقدمين اعننول باستقراء الحوادث وبناء اقبستهم على المشاهدات لماففت آراۋُم آراء المحدثين في كثير مَّا تختلف الآن فيه غاية الاختلاف كزعم القدماء مثلًا إن المخلوفات الارضية وُجدَت على ما هي عليه دفعة وإحدة والواقع بدل اوضح دلالة على ان المخلوقات باسرها نبالت في الوجود تواليًا من البسيط الى ما هو أكثر منهُ تركيبًا وإن الخَلْق كلهُ توالى متمالى الازمان ولم يصدر دفعة وإحدة . ﴿ أَلَا ترون أَن الخَالَق سِجَانَهُ لا يَخْلَق الْحَيْوانِ دفعة وإحدة كاملًا بل قد سنَّ لكل جنين ان يبندئ على غاية البساطة ثم يرنقي في مراتب الكال ندريجًا حنى يصير حيوانًا كاملاً مركبًا تراكب كثيرة قاضيًا لاعال منوعة . ومثلة النبات وإلاجسام العادمة

لمَّ المراد من زمن الفطن عند العرب زمان بوانق ما في راي المصريين . قال الشاعر وقد اناهُ زَمْنُ الفَحْمَلِ والصَّحْرُ منلٌ كطينِ الوَحْلِ

الحياة فالتراب شلاً لم يخلق اجزاء بخلخاة دقيقاً على ما هو عليه بل حصل من تنشّت المسخور وتحانها على تمادي الادوار بنائير النوى الطبيعية فيها كنائير النور والحمرارة والكهريائية وغيرها كالماء والهماء . وكلَّ ما في الارض شاهد على ان المخلق كان متوالياً من الادنى الى الاعلى ومن البسيط الى ما هر اكثر منة تركياً . ولا يبعد ان يكون الباري قد خلق عوالم الكون باسرها على هذا النيط لانة ان كان هذا فعلة بن بعض ما خلق فا المانع من كونه قد خلق الكل على هذا النسق لاسيال فان ظاهر الكون شاهنة بان نوابسها هي كنواميس ارضنا وطبائها كطبائها وإن الارض فرع من فروع شجوة الكون، فعلى هذا النيل بفي الرائي السدي وما زال يتعرّز بالشواهد ويتاً يد بنوشم المعارف حتى كاد الاجاع بقع عليه

النبغة الثانية . في تكون السدام القياصية والقنوان والثوابث السديم لغة الضاب الرفيق وقد اصطلح العلّامة الدكتور فان ديك على نسمية بعض اللطخ

اليَّرة في الماء به لما ينها وين الضاب الرقيق من المشابهة في المنظر. وهذه اللَّلِخ النَّرة او السلم كنيرة في الماء وقد ثبت من مراقبة بعضها بالسبكة رسكوب انه غاز حام مدير من المحمق . وهي على توعين قياسية الشكل وغير قياسيته . فالقياسية على خسة اشكال اما حافية او هليلية ان حازونية اوسيارية فراشبه السيارة في كونها ذات قرص الآان قرصها هذا سحاي) او نجوم مسدَّمة (وهي نجوم محاطة بادَّة سحاية) وإما غير النياسية فلا انتظام لاشكالها . و بشبة السدام في المنظر المنوان وهي نجوم ملزوزة كننوان الخيل اوعناقيد العنب تكنفها النظارة في بعض انحاء الساءوقد بحد البصر بعضها كالمتريا . ولئنة المشابهة بين السدام والفنوان ظنوا ان كل سديم فنو لا نمائة النظارة الى نجوم لبعنو الشامع . ولا يبعد ان يكون كنير من المدام كذلك ولكن قد ثبت ان بعضها لا يزال عارًا غير مناسداً المناسبة على المناسبة من المدام كذلك ولكن قد ثبت ان

اما الراي السدي فصاحبة العائدة لا يلاس الفرنسوي على ما هوشاتع ومخصة أن النظام النهرسي على ما هوشاتع ومخصة أن النظام الشمي وهو النهس وسياريها واقار السيارة كانت اولاً سديًا وإحدًا ثم نقسم تدريجًا لاسهاس اقتضت ذلك فتكوّن كل منها على حدة كما سنيين ذلك بالنفيل في ما سياتي . وقد شارك لا يلاس العلامة وليم هرشل فارتأى أن السدام هي اصل كل عوالم الكون وإن الننوان وكل المجوم تكوّنت من انقسام السدام وتكتّلها على تمادي الادهار . ونحن فع في كلامنا رايي الاثنين فعين تكوّنت القنوان والثوابت والنظام الشميي باسرو من السدام

ان عدد المندام والتنوان المروفة اليوم يزيد على خمة آلاف فلنفرض ان سديًا على غابة اللطافة من المدام غير التباسية المارذكرها كان في سالف الادهار شاغلًا لبقة من الماء نصف قطرها كالبعد بين النمس والشعرى العبور (" مثلاً لولنفرض ايضاً ان نواميس الكون لم تغيّر عا كانت عليه وذلك مسكر بالاجاع فيطراً على ذلك السديم من التغيّرات ما ياتي

اولاً ينتغُ حرارةً منهُ الى النفاء المحيط به فتزيد قوة المجذب بين جواهره فتجانب فتقارب فيقاوم تفاريها هذا قوة المدفع التي يتباعد بها بعضها عن بعض فتظهر حرارة من هذه المقاومة ومن ورداً المنزل حل الدولة المناقبة على المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة ا

فيقارم تغاربها هذا هوة الدفع التي يتباعد بها بعضها عن بعض تنظهر حرارة من هذه المقاومة ومن تغلّب التغارب على الندافع كما نظهر حرارة من تكانف كل جسم . فينلت بعض هذه محرارة وينشع في النضاء وكلما اسرع الافلات والاشعاع اسرع نقارب المجواهر وظهور المحرارة ويجري ذلك جريًا متصلاً فتنقارب المجواهر بعضها من بعض و بطلب كل منها مركز نقله تحصل ألها من وثانيًا لا تزال المجواهر نقارب وتنازر حتى اذا صارت على ابعاد معينة – اعني حتى اذا صارت تحت ضغط معلوم وحرارة معينة – انحد بعضها يمض انحادًا كهاو يًا وحصلت منها دفائق مؤلفة من جوهرين . فتظهر حينة حرارة شدية ظهورًا غانبًا كا هد معهد في الانجاد الكمادي ولا تنا أل الدفائق مئة في المديم غائصة فيه ما داست.

فجائياً كاهو مهود في الانحاد الكياوي ولا تزال الدفائق منفرقة في المديم غائصة فيه ما دامت المحرارة شدية وسبت الدقائق المؤلفة من المحرارة شدية وسبت الدقائق المؤلفة من المجودين ولا تبقى بعد رسوبها منفرقة في المسديم كاكانت قبلة بل نجيع قطعاً نمجُع قطع الرَّبَد على وجه الماء أو تُمجُع الماء في المجذر سويه من المجار وحاصل ما نقدًم ان جانبًا كيرًا من المسدم يقول الى قطع متكانفة سابحة في مادَّة المسدم التي لا تزال لطيفة فيشه خائر اللبن في مصله فاذا ثبت ذلك فانظر والى ما يطرأً على تلك النطح حسب النواميس الطيعية المعروفة .

فانها اولاً نجاذب فيطلب بعضها بعضًا في خطوط ستنمية أذا لم تكن في وسط يعينها و يصدها الى اذا كانت اشكالها كروية . لكمها غير منتظة الانسكال سابحة في وسط الطيف كما تندَّم فيعينها الوسط في سيرها فيحرفها عن طرفها المستغبة فتسير في خطوط مخدة. و ينفي بها ذلك الى الدوران في طرق لولية الاشكال حول مراكز تفاها نخيري كل قطعة نحو مركز نفاها في خط لوليي وتكون جهاما مخلفة بحسب اختلاف اوضاعها وارضاع مراكز تفاها منها

وثانيًا ان هذه امحركات أمًا ان بيوازن بعضها بعضًا اولا فان وإزن بعضها بعضًا بعتب كل قطامة مختركة في جهتها الاصلية ولكن وقوع هذه الميرازنة اندر من ان بينى عليه حكم فلا يعتد بيه . وإن لم يوازن بعضها بعضًا وهو الغالب الوقوع كانت نتيجة المحركات كلها حركة وإحدة لولية كما يظهر باقلً تأمُّل فَيِقْرَك الوسط الذبي فيه النطع حركة وإحدة لولية وكلما النفى بقطعة مخركة خلاف

⁽٥) ولايعترض على ذلك بأنه لا يحكن لجنم إن بياغ من اللطان مبلغاً تنشر اجزارُهُ نبي على مثل تلك المسانة فقد اثبت اسمى نبوتن إنه لوغلك كرة من الهواء الكروي قطوها قبراط مسانة اربعة آلاف مبل هن سطح الارش لنهددت وانتشرت حمى تدغل فلك زحل

حكته بانها حقى بحركها في جهة حركته الى انتخرك التعلق كلها حركة وإحدة حول مركز نقل منترك. ألا امها مع ذلك يجذب بعضها البعض المهاور له فيتج من هذا المجذب ان مجنسها ينتسم المساماً شمّى بقتراك كلّ منها حول مركز نقله الحلي حركة لولية تحركة المجنع حول مركز نقله الملئترك وحبتنو بخنلف ما تصير اليه هذه الانسام باختلاف الاحوال واخصها حجم السديم المؤلف منها . فان كان صغيراً فريما بلغت مركز نقلها المفترك قبل ان نقد مما وتصير قبا واحدا موان كان كيرمًا المشترك ولمن كان كيرمًا المشترك ولمن كان كيرم وابعد عن مركز نقلها المفترك فنتكانف حتى نصير كالاجسام الذائية قبل ان نفير هيئة نفرتها في السديم والمخلاصة ان هذه الاقسام التي تدور على مراكز نقل مديما باختلاف حال ذلك مراكز نقر خصوصية نختلف عددًا وحجًا وكنافة وحركة ونفرقاً في سديها باختلاف حال ذلك المديم مراكز نقل المولى فانظر ولي المندم واقع مناهد

قلنا ان السدام اما قياسية الذكل او غير قياسيتو . أمّا غير التباسية فتمتاز عن التباسية المناح ساحتها وعدم تكثّل اجرائها وعدم انتظام حدودها حتى شبهوها بالغيوم التي تستازع عليها الريام المنشادة فيعمث بها وغزق حروفها كلّ ممزّق . ولهذه الميزات معان دفيقة تطابق من نقدًم فانها تدلُّ على ان السديم لا يزال كيرًا جدًّا متشكّرا انتشارًا وإسمًا وإن دفائتة المراسبة منه لم نتجمع حتى الآمن او تجمت نجمهًا قليلًا لا يدرك باقوى النظارات ، ويؤيد ذلك عدم انتظام حدودها وإنكالها كما لا يخنى

وإما المدام القياسية فينها المدام المحازونية كما نقدًم وهي سين الغالب اصغر من المدام غير التياسية وإجزاؤها اكثر من اجزاع تجمعًا كما يشاهد بالنظارة ولكنها اكبر من غيرها من المدامر التياسية وإقرار منها تجمعاً . وهذا مطابق لمنتضى الراي وهو ان المديم الغير التياسيّ يتحوّل الى مدينيّ حازونيّ بعد ان نتكانف اجزاؤهُ حنى نتحرّك حركة لولية حول مركز تنها المشترك فترتبّ اذذاك في خطوط محنية كالخطوط المحنية النيمة التي ترى اليوم في المدام المحازونية شاهانً على انها نحرّك حول مراكز تفها المشتركة في اوساط لطيفة تعارضها وتحرفها عن طرفها المستفية

والسدام المحلزونية نحول الى سدام معندين أي سدام سيارية او سدامر الطبيعية لان مراكز هذه السدام كثر اشراقا وتجمعاً من سائر اجزائها . فلو فرضنا ما لا بدّ منه وهو ان اكتفاوط المخنية الكثيفة التي تشاهد في هذه السدام تدور حول مركز تقلها المشترك حتى تجمع فيه سو وفرضنا ايضاً ان المنطع التي تقالّف منها هذه اكتطوط نتجمع وتكبر حجًا وهي طالبة الاجتماع في مركز ثقلها المشترك - وإن النطع المجمعة في المركز تزيد تجمعاً وتكبر حجماً في غضون ذلك فانه يحصل من تجمعها كلها
سدم مستد بر متكتل كبلاً كيوة ترى بالنظارات ، وكما زادت كنه هذه انحادًا وكنافة زادت
با يؤال وحجماً وإيراقًا وقسّ عددًا . وذلك كله يتطبق على السدام المستدبن والإهليلية فالهما
با يؤال وهيا وإيراقًا وقسّ عددًا . وذلك كله يتطبق على السدام المستدبن ولراكو الغرفسوي ان
المديم المسارية (وهي المستدبن) والمدام الاهليمة تناز بحل النظارة لها الى تجوم او اجراء
متكله المجال المجال انه يوجد بين المدام النياسة ما يخل الى اجزاء صغين
عدين جداً وما يخل الى اجزاء فليلة كيوة كانها المجوم او هي نجوم كاملة وما هو بين بين طبقاً لما
قد مناه من ان تكثل المدم بخنك باختلاف احراط، فاتضح ما نقدًم ان النوابس والعنوان
والمدام المنابسة بمن حصوالما بكيف المدام غير انتياسة بوجب نوابس طبيعية منرزة .
وإن حصوالما كذلك مطابق فا بنا بشاهد فيها و يعرف عنها .

النبذة الثالثة . في تكون النظام الشمسي

ان ادلّتنا على تكون التنوان والنجوم القوابت من السدام في مصابقة المشاهدات للغروضات بعد اعلى المقول التعليم في الكون بعد اعلى المسلمة على عبداً الكون بنا المسلمة على عبداً الكون فان من المسلمة المسلمة والتعوان والمنجوم المسدّمة والتعوان والمنجوم المسدّمة والتعوان والمنجوم بحد لا يفالك المسلم عالم المحروجة يكاد لا يفالك ناسمة عن الحكم بصعة المراق الدي سبق عليه الكلام وما الحبر كالعبان . ومنا المنبع تكون النظام الشمي والي الشمس والارض وسائر المبارة - من بديم فاحد فهي وان تكن من باب بنك المدون النظام المناهد لا ينطبق فيها على المدون الا بالاتفال من المندلال الى آخر كل سيفير لنا

اما أنحنانق انجى ادّت الى الراي السدي فهي اولاً ان اشمس وسيارتها وأقار سيارتها (فها بُشَن) تدور على محاوره من الهرب الى الشرق والسيارة تدور حول الشمس وأكثر الاقار حول السيارة كذلك . وما يشدُّ عن ذلك فشدودة غير متعدِّر العميل . وثانيًا ان افلاك السيارة الكرى وافيارها قلبلة الفسيمية فلا تخلف كثيرًا عن الدوائر بن شكها وليس بين افلاك الميارة الصغرى المعروفة بالمخجات الا قلبل ما تبلغ فللجيئة الرّبع . وثانيًا ان السيارة تربد حينافة على الفالس بحسب قربها من الشهس . ورابعًا ان براكين الكوة الارضية وإدداد حرارتها بازدياد المعقى فيها وينابيعها المحارّة وبنة صخورها وما شاكل ذلك من الضياه ركام تدل على ان الارض كان المراكين المنتق غير مدت بدريجًا حتى جدت ولم بزل كان المراكين المنتفرة على سخوا تغير وتكاد تفطئ غامة كلها

دليل واضح على انه كان ذائباً ثم جد . و ادسان النمس - مركز النظام كلو واعظم جرم يون الجرابو - لا تزال حرارتها في عابة النفق . ولا يبعد ان كون السيارة واقارها قد مرّت على ما مرت الارض و قبرها على غابة النفق . ولا يبعد ان كون السيارة واقارها قد مرّت على ما نقدم ان اشتراك النظام النمسي في أمور متعدد ذلا بدّ أن يكون ناجاً عن سبب اوجب ذلك . لا يتزاك اذا لعتل باين ان تكون تك المرافقات قد حدثت كها اتفاقاً (ويرقاح الى السبم بان النمس وكل نظامها كانت في دهر من الادهار بخاراً منطابراً في الحاء الميام وهو النا برناح الى ذلك بد عي حكم الامتمرار وقوة التنبل لائه من شدة المحرّ كاسترار وقوة التنبل لائه ان كانت الارض وسائر المسيارة والاقار قد جدت بعد ان كانت ذائبة فقد ذابت بعد ان كانت بخاراً اذ الذوب والمجود بنا تيان عن نقص المحرارة ولا موجب لنقص المحرارة بين مجمود

والذوبان وعدم نقصها بين أخوبان والمجارية . اعني ان أخرار الحرارة على النقص يستنرم ان يكون النظام النفسي قد ذاب بعدكونو بخارًا . ثم أنا اذا سبّنا بانه كان في غامر الادهار بخارًا فقد سلمنا بانه كان سديًا كبيض السدام التي تداهد الميرم في السياء لما بينها من المشابهة فالراجح اذّا ان النظام الخمي كان في الاصل سديًا على الاطراف بالفّا اقصى انحدود

التي يلغ اليها النظام الشمي الآن بل شجاوزًا اياها الى ما هو ابعد منها كثيرًا . اما كينية انفسال الجراء بعضها عن بعض وبنوغها الحال اتي هي عليها فنشبه سنة بادعها كينية تجوَّل المدام غير القباسية الى سدام حارونية تم سدام مستدينة أو هنطيمة . وينَّد كا قد استوفينا الكلام على ذلك في النبقة الاولى ولم تبقى حاجة لا عادته فعد الى بسط الكلام على ما يعقبه من انفصال السديم الى كرات كالسيَّارة وانفصال هذه الكرات الى كريَّات كالاتيَّار . ألا انذ نشرع ببيان تكوُّن ذولت الادناب عن أكمالة المسديمة وأعمالة المديمة وأعمالة الكلام على تكون السيارة للوسط ذولت الاذناب بين المحالة المسديمة وأعمالة الكركية اذهي اجسام قبيئة الكتافة وإكثرها لعيف المادّة كالمجار فقول

زع لا بالس أن ذوات الاذناب سدام نكانف خارجًا عن النظام النسو من تدخل د "فق جذب النمس فجند بها النمس وتدبرها حوطا . وزع لا كرانج انها حصلت من نوازل نزلت على بعض السيارات فرّوقتها فحصت ذوات الاذناب من مِزّتها ، ويحمّل ان يكون بعض ذوات الاذناب قد حصل من السديم الذي حصلت منه النمس وتوابعها . لانه منى جعلت اجزاء ذلك السديم تكانف ونحد معاً في جرم واحد فلا بدّ من بناء بعض النطع الصغيرة المتكانفة منتصف عن (1) رجد لايلاس بحسوا حكام المرجزت الحان وجد وحد واحد لئك في كون المذي النظام النمسي في

ا؟ وجد لابلاس بحسب احكام المرجمات انه أن وجدوجه تواحد الشك في كون انذى الفظام الشمي في الاحكام الشمي في الخيات المن الله الله المن وجه الشك في كون ذلك الاحكام الله الله الله الله الله وجه الشك في كون ذلك الانتاق حاصلاً بالصدفة والوفق

ذلك انجرم امَّا لمجار محلية تنصل بينها اولتضاد قرة انجذب في القطع المتجاورة كما ترون في السحاب المنطع ايام الحرّ . فهذه النطع ولاسما الخنينة منها الشاطّة على اطراف السديم النصوي نتبع الكتلة الاصلية دون ان تدركها لمقاومة الوسط لها اذ مفاومة تؤثّر في الفطع الخفيفة آكثر ما تؤثر في القطع الثنيلة كما يؤثر الهماء في اعاقة ريشة وإقعة اكثر ما يؤثر في اعاقة حزمة من الريش وإقعة معهاً. , هذا ظاهر من السدامر فان النظارة تكشف على حواشيها خطوطًا نيرة ندل جهانها على انجاهما نحو الكتلة الاصلية وكلما ازدادت النظارة قوةً كثنت من هذه الخطوط ما لم تكو . تكثنة . فاذا ثبت علم, هذه القطع ما قدمناهُ فهي نتاز عا سواها بكونها نحرَّك حول مركز ثنلها في افلاك متطاولة تكاد تكون خطوطًا مستثية . فندنو من مركز ثقلها وندور حولة ثم تباينة طبقًا لما بعرف عن ذوات الاذناب التي يدور بعضها حول الشمس في افلاك شلجبية . وبمتأز ايضًا بكهنها تدور حول مركز نثلها آتيةً من كل جية من جهات الساء لانها تكون منفصلة عرب مركز نقلها - وهو الكنلة الاصلية - قبل ان يصير السديم قباسيًا وقبل ان تصير له حركة وإحدة محدودة ولانها لا تنفصل من بقع معينة من السديم بل في كل بنعة يحتل انفصالها منها. وذلك بوافق ذوات الاذناب التي تدور حول الشمس آتية من كل جية مرے جيات الساء . وتمناز ايضًا بتعاكس حركانها فبكون بعضها من الغرب الى الشرق وهي المستنيمة وبعضها من الشرق الى الغرب وهي المتنهقرة طبقًا لحركات ذوات الاذناب فانهُ من ٢١٠ مذنبات ظهرت حتى سنة ١٨٥٥ ڪان ١٠٤ مذنبات متحرك، حركات مستقية و ١٠٦ حركات متنبقية . ونمتاز ايضًا ببقامها لطيفة قليلة التكانف منذ بداءة انفصالها حتى الآن لان جواهر السديم لا نتكانف ألَّا بتغلُّب قوة نجاذبها على في: تدافعها ويتم لها هذا التغلُّب متى كثر عددها جدًّا ولكنّ ان كان عددها قليلاً تبقي فوة تجاذبها فليلة فلا نغلب قوة تدافعها فتبتى متباعدة ويبنى انجسم المؤلف منها لطيقًا سدييًّا. وذلك ينطبق على ذولت الاذناب التي لا تزال لطبغة الى اليوم ((ستاتى البقية)

اهمية الكهرباثية

يوجد في بلاد الانكايز ثلاثون شركة في الانيار الكهربائية راس مالها سنة ملايعت لبرة انكايزية

۲۶ أن رامي لابلاس في أصل ذولت الاذناب إشهر من هذا الرأي . وقد وسعة الملاَّمة سكيا برتي كما ورد وجه ٢٤ من السنة السادسة من المنتطف. ١ أن الرأي المذكور في النهن وعليق ابضاً على ذولت الاذناب كما يبنا ولذلك فلنا إنه يحمل أن يكون بعضها قد تكون كذلك

انسنة السانعة

قوس قزح

نبذة ناريخية * ليس بين احداث الجوما هو ابدع منظرًا من قوس قزح فقد المجمعت فيها دقة المندسة ومهارة التصوير ونخامة الانساع حتىانها مع تكرار ظهورها وتعود العين عليها لاتزال تاخذ بالمقول وتعرّل الها الابصار . ولا بدّ لكل عاقل برى هذه النوس تنتصب في عنان الماء ف لحظة من الزمان ثم تزول كانها ما كانت من إن يعث عن سبب حدوثها وزوالها ولاسما لانه براها معلنة بوقوع المطر وشروق الشمس مما يبين له ان سببها قريب لا نتعذر معرفته على من يستقرئ الحوادث ولا يكنني بظواهر الامورعن معرفة اسبابها. ولكنّ يظهر ان القدماء لم يحاولوا معرفة سيب هذه القوس حتى قام ارسطوكبير الفلاسفة وبيّن انها تحدث من فعل نقط المطر المستديرة بنور الشمس بناء على ما البحظة من فعل كرات الزجاج المستديرة المائمة ما بالنور . والظاهر انه حسب ان نقط المطر تعكس نهر الشمس فتظهر فيه تلك الألوان وهذا خلاف الواقع كما سيحيُّ .وتابع ارسطوكُ الفلاسفة الذين جامول بعدة منهم فلاتمنة العرب كما يظهرها قالة الشيخ الرئيس ابن سيناف الطبيعيات فانة قال بعد تعليله المالة "زاما النوس قان الغام بكون في خلاف جهة النبر فينعكس الزوايا عن الرش الى النبر ..." الى ان يقول "وإما يحصيل الالوان على الجمهة الشافية فانة لم يستين لي يعدُ "مهما بكن في هذه العبامرة فواضح منها انه بحسب التوس حادثة من انعكاس النور عن نقط المطر . وبني هذا المذهب شائعًا في ما نعلم حتى قامر فليشر العالم الجرماني وينَّن سنة ٧١١ ان النور المنعكس لاتكون لهُ الوان قوس قزح بل لا يد من اجتمازه في ناط المطرحتي نظهر له تلك الالوان (١) ووافئه على ذلك كبار الغلكي الشهير. الَّا إن كينية رجوع النور إلى عين الناظر لم نتضح لنليشر فارتَّأى ان النور ينعكس عن نقطةً اخرى بعد ما يتلوّن باجنازه في النفطة الاولى. والواقع انه ينعكس عن باطن النفطة التي تحلهُ الى الوانو وأوَّل مرَّب بيَّن ذلك الاسنف انطونيوس دو دومينيس في منالة نشرها سنة ١٦١١ ويَّابعة الفيلسوف ديكارت وبين اسباب كل ما يتعلق بقوس قزح بالحساب الاً تلوُّن النور فانهُ لم عرف سببهُ حتى كثنة النياسوف اسحق نيوتن سنة ١٧٧٦ وبيّن ان تلك الالوان تحصل من انحلال النور وإرب بعضها ينكسر أكثر من بعض فتنترق وسنوضح كل ذلك في ما يلي

تميد * لابدّ لناقبل الشروع في تعليل قوس قزح من ايضاج ثلاثة من نياميس النور وفي ناموس الانعكاس وناموس الانكسار وناموس الانحلال . اما الناموس الاوّل فنادهُ انه اذا وقعت شعاعة من النورعلى سطح املس كسطح الماموا لمرآة انعكس بعضها عرب ذلك السطح وكانت الزاوية

 ⁽١) ورد علينا بعد صف مد المثالة آخر جزه طبع من الانسكلوبيذيا البربطانية فوجدنا فيوان ثيودورك
 كشف ذلك سنة ١٣١١ ولكن لم ينهر أكشافة حي سنة ١٨١٤

المادثة على ذلك السطخ من النقاء خط الشعاعة الواقعة بخط عمودي مرسوم عليه مسارية للزاوية. اكماصلة من التفاء ذلك اكنط العمودي بخط الشعاعة المنعكسة . ونسمى الزاوية الاولى زاوية الوقوع



الشكل ا

ى رأى ان الشعاعة ى د آتية من المنا الماء مَن عَنه من منا هو الناموس الأوَّل وإما الناموس الناني فمنادهُ إن النوراذا اجتلز من مادة

لَمُذَا الانْحُوافُ انْكُمَارٌ. فَاذَا وَقُعْتُ شَعَاعَةُ مِنَ النَّورِ منل د ى في الشكل الثاني على لوح من الرجاج



الشكل. ٢

فليلاً نحو الخط العمودي ح ص ونسير في الخط ى ز . وعندما تجنازمنه الى المواء تنكسر ايضاً فتهنعد عن الخط ك ز العمودي وتسير سفي الخط ز ذ ونشى الزاوية ديح زاوية الوقوع والزاوية زي ص زاوية الانكسار وكذا الزاوية ي زر

> جببزاوية الانكسار دليل الانكسار، ودليل الانكسار هذا يخنلف باختلاف الموار فهو في الماس نحو ٦٠٦ اي

فانها لا تسيرعلي استقامتها عندما تجناز فيه بل تنكسر

والثانية زاوية الانعكاس، ولنوضح ذلك بشكل فنةهل انة اذا وقعت شعاعة من نور الشمس مثلاً كالشعاءة ف.د فيالشكل اعلى سطح الماء ادب فانهاز عكس الى ى وَنَكُونِ الزَّاوِيَةِ فِ دِ ذِ مِسَارِيَّةٍ للزاوية ي د ذ حتى اذا كانت عن الناظ عند

زاوية الوقوع والزاوية ذزك زاوية الانكسار. ويسمَّى الخارج من قسمة جيب زاوية الوقوع على

اذا دخلتهٔ شعاعة نور من الشكل.٣ النراغ وتسم جيب زاوية وقوعها عليه على جيب زاوية انكسارها فيه كان اكنارج ٢٠٦ ودليل الانكسار في الماء ٢٠٦٦ أوفي المواء

١٠٠٠٠ والناموس الثالث منادهُ أن النور إذا اجناز في مادة وإنكسر انجل الى سبعة الوإن وهي الاحمر والبرنفالي والاصفر ولاخضر ولانزرق والنبلى وإلبننسي ويكون الاحمر افلها انكسارًا والبنتهي اكثرها انكسارها وما بني من الاليان فيينها على الترتيب الذي تراهُ في الشكل الثالث حيث فُرِض ان حيل المنور دي وقع على المؤشور الزجاجي ات ب فلم يبقَ على استفاء يوسائرًا الى ذ بل انكسرعند اجئيازه في المؤشور وعند خروج منه وانحل الى الوائو السيعة المشار اليها ويسمون الوارية المحادثة بين المخط الامقل اي خط اللون الاحمر والمختط الاعلى اي خط اللون المبننسجي زاوية نع بني الطيف لان النهر الحلول كذلك يسمً العليف الشمسي

تهليل التوس الاصلية به لا يخفق ان فوس قزح لا ترى الا في خلاف جهة الشمس والغالب انها تكون مفردة ولكن قد نظهر معها قوس اخرى اوسع منها واقل اشراقاً وهيب الاولى الاصلية والثانية الفرعية . والوان الاصلية معاكسة في ترتيبها لالوان الفرعية فني الاصلية البننسجي الاسل وفوقة النيلي وهام جزًا الى الاحر وإما الفرعية فيمصس ذلك . وقد تظهر اقواس اضافية تحت الاصلية منضلة

Ž.

الشكل الرابع

بعضها تحت بعض حتى تبلغ الانقى وقد نظهر ابنكًا فوق الفرعية . ولينفرض الآن الله تبدما كانت الشهس مشرقة في جهة الشرق كان المطر وإقعًا في جهة الدرب فيقع بعض اشعة الشمس على نقطة من نقط الطرو . النقطة المروم قطعها في إلمشكل المرابع فالشعاعة الواقعة في

الخط ي ف يعكس بعضها عن سطح النقلة وتنفذ البنية وعندما تصل الى ك يعكس بعضها ايضا وينفذ البعض الآخر ولذن لا يصل الى عين الناظر شيء من النور المعكس ولا من النور النافذ لا أما لمنكس بعود الى جهة الشمس والنافذ يسير الى الغرب وكلاها يبير المجو . والشماعة اس تكسر قليلاً عند اجتبازها في النقطة وجبيازها منها ولكن لا يعود منها شيء المبي عن الناظر . وإما الائمة المواقعة عند ث على بعد نعر ٦٠ درجة عن ف بالمجناز منها في نقطة المطر يجمع عند عند الجنازه من الفي نقطة المطر يجمع عند عند الجنازه من الفيات الديمة ويكون الاحراس المها والمنتفجي ولواخرج خط الشماعة المواقعة على استفامه وضى يلذي بخط الشماعة المواقعة على استفامه المنتسبية كذلك لحدث من المقاتمة على المناقعة المواقعة على المنتفزة المناقعة المواقعة على المناقعة المواقعة على المنتفزة المناقعة المواقعة المواقعة المناقعة المواقعة على المنتفزة المناقعة المواقعة المناقعة المواقعة على المنتفزة المناقعة المواقعة المناقعة المواقعة على المنتفزة المناقعة المناقعة المواقعة على المنتفزة المنور المناقعة المواقعة المناقعة الم

نعلة ينحل نورها ويصل الى عن الناظر لا يصل منه غالبًا الآلاجر ولوطاً تنطة ينحل نورها ويصل الى عيد الناقري ينطق على الله عيد الناقري المنظم الله عنها ذلك واقعة في عيط دائرة كا يظهر باسمان النظر (1) ولذلك نقطر النوس العاطل يَمْ * ٨٠ والنطر المخارجي ٤ مَهُ . فاذا كانت النمس على الافق كانت هذه النوس نصف دائرة وإذا كانت أقوس آفل من أن تصف دائرة وإذا كان الناظر واكبًا من تصف دائرة وإذا كان الناظر واكبًا مركبة هوائية او راقيًا قة جل عالى فند برى القوس دائرة كاملة . وعرض هذه النوس في كل حال

النوس الغرعية * اذا وقعت اشعة الشمس على اسفل نقطة المطر بعيدة عن محورها نحو ٧١ درجة كا ترى في الخط اب الواقع على نقطة المطر في الشكل انخامس فامها تنكسراولاً إلى د ثم



نعكس الى ذ وتنعصس مرةً نانبة الى ج وهناك تنفذ الفطة وتنكسرالى ل سخمة الى الطنهما المسبمة ويكورن البنسجي اسللها لانة أكثر أنكسارًا والاحراعلاها وما بقي من الالحران فبينها ولذلك يرى الناظر البنسجي فوق المجميع كما رأى لاحرفوق المجمع في المنوس الاصلة .والفوس الفرعية اطول

قطرًا من النوس الاصلية وليسع لان مبل المعنماعلى الشعة الشمس المتوازية من ٥٧ ' ٥٠ " الى ٧ ' ٥٥ " وإقل المراقا منها لان نورها يتعكس مرتين من باطن نقط المطر فجنسر كثيرًا من اشرافه ولذلك لا تظهر الما: كان النهر ضعيفًا

الاقول، الاضافية * يظهر بالحماس الله يجب الت يظهر ضن النوس الاصلة وقوق النوس الذرجة اقول، كثيرة ولكنها تكون ضعينة الدور ممترجة الالوان فلا نظير الا نادراضين النوس الاصلة وقد فات تعليل هذه الاقول النيلسوف اسحق نيون فعالمها من وكري الانكليزيان وقد شاهل فا الملاطلة منها مرة منذ بضع سنين من المدرسة الكنة وكانت إلى الشرق النهائي تمتا أغم تراكبن عنها منظرار.

(1) ويسمل ادراك ذلك على المبتدئ بان يصنع ملك اوبين بهرق أمر جميه بدل المهاب اس من ويوقف الفائد اس من ويوقف الفائد اس من ويوقف الفائد اس خول اس فيرى ان النقطة من ترمم نصف دائرة في النشاء وما دلك الآلان الزارية التي عند 1 بنيت على حالما وعليه اذا وجدامام المدين وع شطة أخرى زوايا شداوية مثل النقط المن وع شطة أخرى زوايا شداوية مثل النقط على مدائرة قومى فوج علم واقعة في محيط دائرة امام عن الناظر، مناسب استدارة قومى فوج عندا وقد المراساء الناسلام، مناسب استدارة قومى فوج

الساعة الساعة

قوس القمر* قد تُظهر قوس قُوح لِمالاً من فعل نقطُ المطر بنورالقمر ولكنها تكون في الغالب يضا وقلها تظهر الوانها وإن ظهرت كانت ضعينة . قال أرسطو انه أوّل من راّها وإنها لانظهر الآاذا كان القمر بدرًا وذلك خلاف المواقع لانها ترى ايضًا ولو لم يكن القريدرًا

وتظهر قوس قزح ايضًا من انحلال نور النمس بنقط الماء المتطايرة من الشلاً لات وإمواج البحر والمازيب وسبيها واحد في الجميع

بابُ الصناعة

عبل اللبد

يحفل صانعو القلانس الافرنجية بعيد مار اكليندس الواقع سية ٢٢ من تشرين الثاني بناء على ان ذلك القديس كان في السياحة من قوضع في حذائو شيئاً من الصوف ثم افتفت بعد حين فوجد قد صارليدًا فكان ذلك اول اكتشاف على اللبد . وقد سمنا البعض من اهالي هن اللاد ينسبون اكتشاف على اللبد ينسبون اكتشاف على اللبد الى رجل آخر اكتشفة على هذا الاسلوب ايضًا . والارجم ان

البعد يتسبون انتفاق على الله الى رجل اخر اكتنفه على هذا الاسلوب ابضا . والارج ان على اللبد قديم جداً كان معروفاً عند جاهله العرب وإياً كان مكتشفة فالامر واضح ان الصوف اذا وُضع في المحذاء حيث بنوالى عليه الضغط والرطوبة بصير لبدًا ويتضح سبب ذلك ما بلي

أذا سكت شغرة يوت اجهامك وسبابنك وسحبتها من كعبها الى راسها نعرت انها ما اسة شحب بسهولة ولكك اذا سحبتها من راسها الى كعبها شعرت انها خشنة لا تسحب بسهولة وما ذلك الألان في سطحها تنوات او فلوساً شجهة الى راسها وفي سبب الخشونة . وهذه التنوات اكثر في صوف الحيوان منها في شعر الانسان وفي سبب تأيد الصوف وتماسك بعضو ببعض لان كل شعرة مئة اذا لاست شعرة اخرى راساً لعقب تدخل تنوات الواحدة بين تنوات الاخرى فتله مق بها و بعين ذلك تجعد الصوف و تنفي حتى ان اللباة الملبة جيداً تقطع شعورها ولا تنفش . ولما كان الصوف عباً لألى المجعد اذا يحول و نظف مها يلصق به من الادهان جرت العادة ان يغسل

با لصابون عند اصطناع اللبد منه طنطع اللمدكنيرة ولكنها كلها نصنع على مبدأ واحد وهوان تمشط نفاية الصوف التي لا تصلح للغزل وتبلل بالماء السخن او بالمجار وتبمط وتُدق بمدقات نتيلة حتى نتلبّد ونصير حسب المطلوب ثم تصغراو نطيم بالمهان مختلفة

استخلاص الغضة من مغاطس التفضيض

خَفُّ مَذَوِّبِ النَّفَةُ بِالمَاءَ رَاضِفِ اليَّهِ الْحَامِضُ الْمِدْرُوكُلُورِيكَ (روحِ اللَّحِ) حتى

منذ سنة استنبط احد النمساويين بارودًا جديدًا لنسف (لغم) الصخورينال انه افعل من البارود الهادي وإسلم منه عاقبةً لانه لا بشتعل من الضغط ولا من الاحككاك. وكان مبنونًا (اي معطاة يو براءة الاختراع) فانقضت الآن مدة بنيه فابيج اصطناعهُ لكل احد. وهو نوعان الاول يستعل للصخور

الصلبة وإلثاني للصخور اللينة وهذه قائمة المواد التي يصنعان منها اجزاه النوع الأوِّل اجراء النوع الثاني ملح البارود 73 60

۲۲ 11 الصودا 150 11 الكبربت النفي .40 نشارة الخشب 11 .9.0 كلورات البوتاسا ٠٦٠ الغيم

٠٤ ٢٥ كبرمات الصودا . 5 50 بروسيات البوتاسا السكرالغي انحامض البكرين

يمن كل جزء من هذه الاجزاء يبعد مُحمَّا مَاعًا جَلَّا ويَخل جِدَّا ثم تَرْج معَّا في مِرمِيل يدروعلى مجرور حتى لا نمود نشارة المُنسبُ تُرَيَّ ثم يضاف اليها نحو ٥ احرام من الماه وتزج بؤ وتَكمَل كمَلاً كمانُد . ولاجزاه المذكود في بالوزن

الصبغ با لاليزارين

أمزج خمدين كرامًا من زيب الزينون العيق بالف ولربعاية ستيمتر مكمه من الماع واضف الى ذلك ه اكرامًا من الانزارين (ما فيه ٢٦ بالمية) وخمس تحجة من المنبن وسخن هذا المزيج رويدًا رويدًا حق بغل وحيدتني اضف اليوسين ستيمترًا مكمبًا وحيد مذوّب كررييت الالومينيوم ما ثقلة النوعي 112 بعد أن بعد 112 بعد 112 بالمئة من كبريتيت الالومينيوم) وإدم الفنيان مدة فيرسب الاليزارين ويُعسَل بالاينير ليننق من الزيت الوائد فيصير محوقًا احر لانعل يوالمض المنابنة ولا الناويات وهذا المحوق يُرتج بالماع جداً وتُصبَع بوالاقشة صفاً احر ثابًا

د**مان اسود لالواح الكتابة** نريد جانه الالواح الواح الحشب الكيرة اواكميطان الميمة مديرة مانًا لكي يكتب عليهابالطباشير

كتابة تمى عندما يزاد محومًا. وقد رأينا منذ مدة الراحًا صنعها رجل غير خير بهذه الصناعة على ما يظهر فكانت صنيلة كالزجاج لا بكتب عليها الطبائير ولا تظهر عليها كتابة من شدة انعكاس الفير عنها فرأينا ان ننشر هذه الطريقة لان الالواح المدهونة بها بكتب عليها الطبائير بمهولة ولا بنعكس النورعنها فيهر النظر وهيان عزج اربعة وعفرون درها من الحباب وسنة وثلاثون درها من معوق المناذخ و حجر الحديد بنصف جالون من قريش قفر اللك وإذا كان قوام المزيج شديداً فيرخى بفيل من المبيريو ويدهن به اللح ويشك كل دهنة بغلل من المبيريو ويدهن به اللح والدنها وجراكديد الى الدهنين الاخيريين فنط

تسويد أنخشب

أيصيغ الخشب صبقا المدوحي بشبه الابنوس على هذه الكينة بغلى جزيم م خشب البقر في عشرة اجزاء من المادخم يصفرا المبد و المبد ذلك اجزاء من المادخم يصفى الماد بنطعة من الفاش و يوضع سبف اناء على النار حتى بتجفر نصفة و بعد ذلك بضاف الى لأيدرون منه نحو ١٢ انتطة من مذوّب الديل الثقبل ويحسبان يكون هذا المذوب معدلاً اي لاحام صوالا ويدهن بواكفش بعد أن يُوسس جيئا بقدوب النسب الايش ثم بدهن بادوب الرئح المنافق المناف المنافق ا

المعارف في سوريّة (١) الهمانية مطابع بيروت وجرائدها

اما مطابعها فاولها مطبعة الاميركان حيث يوجد من الكتب الدينية والعلمية المصلَّمة مالخاس والصُّور ما يَدَّر بالوف الالوف. ويُطلَع فيها اربع جرائد وفيهـــا ثلاث مطابع كين نشتغل بالبخار وخمس على البد ومطبعة حجر ومكبس ومنصات كثبرة ومقاطع وإدوات للتجليد والتغيس وعليها من ٤٠ الى ٤٠ وطُبع فيها سنة ١٨٨١ نحو ٥٧٥٠٠ مجلد فيها ١٨٠٤١٦٠٠ وجه منها ١٥٤٠٠٠ للجرائد . وبيع في تلك السنة ١٥٧١ مجلَّدًا دينيًّا و ٢٢٤٧٢ محلَّدًا علميًّا . وإلثانية مطبعة الآباء اليسوعيين وهي على جانب عظيم في انقانها ومهن العاملين فبها وقد طبعت مَ لِفَاتَ كَثِيرَةُ ويُطَبِّعُ فِيهَا جِرِنَا لَ البشيرِ * وإلثالثة المطبعة السورية لعزنلو خليل افندي الخوري ويطبع فيها جرية حديقة الاخبار وهي اقدم جربة عربية في سورية * والرابعة المطبعة الشرقية التي أنشأُها الفاضل ابرهم بك النجار وهي الآن لاخيهِ حنا افندي النجار * وإكنامسة الطبعية. العمومية وفي التي تملكها نيافة المطران بوسف الدبس ورزق الله افندي خضرا بعدماً كانت بشركة يوسف افندي الشلفون وتطبع الآن جربة المصباح * والسادسة المطبعة الوطنية للخواجه و جرجس شاهين وإلداعي طبعت عدة كتب * وإلسابعة مطبعة المعارف لعزتلو بطرس افندي البمتاني 🛪 وإلثامنة مطبعة الفنوت لعزنلو عبد القادر افندي قباني وتطبع جربة ثمرات الننون * وإلنامعة المطبعة الادبية لخليل افندي سركيس ويطبع فيها الآن انجنان وانجنة ولسان اكحال وهي من احسن المطابع الوطنية فيهاءنة مكابس ومقصات ومسكب للحروف المتنوعة من عربية وافرنجية وغير ذلك * والعاشرة المطبعة الكلية ليوسف افندي الشلفون * والحادية عشرة مطبعة الثديسجاورجبوس ويطبع فبها الآن جرنال النندم وهي قدية وجُدّدت حديثًا وزيدت آلانها وكان في بيروت المطبعة المخلصية فُتِلَت الى دير المخلُّص وإلمطبعة اللبنانية فبيعت ومطبعــة اخرى بيعت ايضاً وكان فبها جرية المحلة والزهرة والتجاح وكلها بطلت

رجال العلم المتوفون في يُعروت والمدفونون فيها مارون افندي النقاش

۱۸۲ وكان منضلها بالعربية والشعر ومسك الدفائر وإنشا في بيروت مرسحاً شخص به مراست ولة عدة تآليف وقد رثاهُ الشعراء ولادباء ومن ذلك قول الشيخ عمر افندي الانسي اً لا يا بغي النقاش لا يجزننكم . بكن وسع الاجفان اوضيَّق الصدرا أرى الدهر لمَّا قسَّم المحزن خصَّاً . بسعــة اعشارٍ وحمَّلَكم عشرا الدكتور عالى سميث

توفي هذا الفاضل سنة ١٨٥٧ وقد مرّ بنا انة أول من انشأ المطبعة الاميركانية في بيروت. وجلب لها امحروف والابات وإلامات وهو الذي ابتدأ بترجمة الكتاب المقدس الى العربية وبعد

وجهب ها الحروف والابات والامات وهو الذي ابتدا بترجمة الخناب المقدس الى العربية وبعد وفاتو تولى اشغالة الدكتور قان ديك . وبيرة هذا البار محمودة عندكل مرّ يعرفة وقد رئاة الشعراد رئاء دلّ على ما لة من النضل والحب في قلوب المجميع

الشيخ عمر ابن السيد درويش الحوت .

كان عالمًا فيه العربية وقَنيهًا فاضلًا ولهُ عدَّة مؤلَّنات لم تطبع وكان مسموع الكلمة موقرًا من المجميع وُلِد في يعروت سنة ٢٠٦ اهجرية وتوفي فيها بيم الاربعاء في ٨ ذي المجمة سنة ١٢٧٦ هجرية الموافقة ١٨٦٠ سيمية فرثاهُ الشعراء والعلماة ومن ذلك قول الشيخ ناصيف اليازجي

١٨ جيد كرند السحرة والعلمة ومن لدت قول عن العيف الهاري
 منواضع فوق الكرامة كلما قامت عالاً قال للنف اقمدي
 لم تموير الدنيا فكان نصية نصب العبادة لا نصاب العجيد

الشيخ عبد الله خالد وُلِد فِي يبروت سنة ٢١٧ الحجرية ونوني يوم المجمعة في ٢٧ ذي المجهة سنة ٣٨٠ العجرية المهالفة

١٨٦٢ مسيحية . وكان قد تلقن العلوم في الجامع الازهر بمصر ولهُ عدة شروحات وتآليف . وقد رئاهُ الشعراء ومن جملتم الشج فاسم ابو الحسن افندي الكسنى بقوليو

لوكان في غابر الازمان مظهم لعدَّ مجنهذًّا في الشرع شَّبعا صارت عبادلة الاسلام اربعة به وكان لنضل احرزوهُ وعا

الشيخ احمد افندي الاغر

وُلد يوم الاحد في ٢٢ ربيع الثاني ــــــ ١١٩٨ هجرية وتوفي يوم السبت في ١١ رمضان ١٢٧٤ هجرية وكان عالمًا فقيهًا وُجَّهت الميرمع التضاء امانة النوى ولة عدَّة تَآلِيف ودبوان شعر رقيق الشّيخ عمر افندى الانسى

وُلد في نيروت سنة ١٢٢٧ هجرية وتوفي في ٢٧ رجب١٢٩٢ هجرية الموافقة سنة ١٨٧٦ سيحية وكان شاعرًا رقبق الالفاظ لطيف المحضر منواضع النفس وكان بينة وبين الشج ناصيف اليازجي مراسلة ادنية شعرية وتوطُّف في دوائر الحكومة بعنة ماموريات وفي آخر حياته انقطع الى الدرس والتسلية بالعلم الشريف وقد اسف عليه المحبون ورثاه الشعراء رئاء بليغًا

اكحاج حسين بيهم

نَجُعت سورية بوفاته بهارالاثنين في ٢٤ كانون الثاني سنة ١٨٨١ وكان عالماً شاعرًا ديناً وجيبًا وَجَهت اليهِ عدة ماموريات سامية استعنى من اكثرها نواضعًا ولهُ ديوان شعر رقيق وقد اسف على ففدى المجيع وأبنة الشعراء في الجامع الكبير ورثوه بمراث غراء

الشيخ ناصيف اليازجي

وُلد في كفرشيا بسفح لبنان سنة ١٨٠٠ وتوفى في بيروت سنة ١٨٢١ وكان حَبَّة في العلوم العربية كلها ولهُ فيها التصانيف المنين المشهورة . وإخصُّ ما نذكو ُ منها كتاب فصل الخطاب في الصرف والنحو متوسط بين الاختصار والنطويل وهو منهور في مدارس العصر باسرها . ولهُ شرحٌ عليهِ سَهَّل مشكلاتِه وإتى فيهِ على كثيرهًا فانهُ في المتن من نُعَب المائل وفروع القواعد . وفي طبننه وعلى مثاله كتاب عقد الحمان في علم البيان ونفطة الداءة في العروض والقوافي وقد تكرّر طبع هذه الكتب مرارًا. ومنها ارجوزناه في الصرف والنحو وشرحها وها مطوّلتان في العلين المشار البهااس الاولى الخزانة وإلثانية جوف الفرا وسمى شرح الاولحب بالجانة وشرح الثانية بناس القرى . ولهُ ايضًا ارجوزَهُ مطوّلة في العروض وإلنافية ساها بالجامعة وشرحها ولذُ المرحوم الشيخ حبيب شرحًا جليلًا ساءُ باللامعة وهو مطبوع . ولهُ ما عدا ذلك في هذه العلوم رسائل وإراجيز شتَّى مختلفة الطبقات في الاختصار حتى انهُ جمع الصرف والنحو في رسالتهِ المعروفة بالجموهر الذرد في مُاني صَغات اتى فيها على جلِّ التواعد الاصلية . وكانت لهُ مشاركةٌ في المنطق والنقه والطبّ اليوناني . ولهُ في المتطَّق رسالة وإرجوزة مخلصرة وهما منهورتان . ولهُ في الطب ارجوزة سماها بالحجرالكريم في الطب القديم وهي الى الآن خط . ولهُ في الادب كناب المفامات المعروفة بمجمع المجرين وهي اشهر من ان تُوصَف. ولهُ ثلاثة دولوبن شعرية قد طَبع اثنان منها وإلثالث تحت الطبع. وفد عني بشرح ديولن المتنبي المشهور وهونحت الطبع ايضاً وفد اتى فيو على بيان المعاني اللغوية والشعرية وحل المشاكل الاعرابية مع الايجاز والوضوح. وكانت جملة مؤلفاتو التي تركما ثلثة وعشرين كتامًا مين مطوّل ومخنصر

وكان رجلاً ذكيّ النوّاد وقور الطبع وله من سرعة الخاطر في النظم والنثر ما يعزُّ نظيرة حتى انهُ كان مِّنَّا يُطِيعِ كتابٌ في إيامِهِ أَلَّا بعد أن يُعرَض عليهِ وينخُ بغلهِ . وكأنت نتوارد عليه المدائج من كل فج من كبراء اهل النفل وقد طُبع جانبٌ من المرالدت التي دارت بينهم وبينة في كتاب سي بناكة الندماء ولم يهج احدًا في زمانو قط ولم يخرج في جميع ماكبته عن خطة الادب والنزاهة اما ولدة النج حييب فكان من الرجال الاذكياء المنهورين بحدة الذهن وقرة المجتفل وذكاء المنهورين بحدة الذهن وقرة المجتفل وذكاء المخاطر شرح ارجوزة ايد سينم العروض فاستوفى جميع اطراف هذا الذن مع السبك والوضوج. وكانت وفاته في المروض فات والده باربعين بوماً وله من العرنحو نمان وثلاثون سنة

المخاطر شرح ارجوزة ابيوسية العروض فاستوق جميع اطراق هذا العن مع السبت والوصوح.
وكانت وفاتة في المؤخرسة . ١٨٧ قبل وفاة والدي باربعين بوماً وله من العمر نحو نمان و فلاثون سنة وفي جوار بعروت المساحل وفي قرى تابعة لجبل لبنان ذكرناها اجالاً في الكلام عن لبنان. واشتمر في هذه الذي الخير طنوس الشدياق مولف تاريخ لبنان والمشيخ ناصف الميازجي المارة ذكرة ومن الاحياء الذين طار صبتم سنح الاقواق عزيلو احمد فارس افندي الشدياق وآل نقلا في كل نحيل ونحو اربعين مختصاً من المعلمين والميانيين اقتصرنا عن المنطويل بذكرهم وكنفينا بالالماع اليم وفي هذا المقام أذكر ما للاميركان الفاطنين بيروت وصيدا وطرابلس ولينان من الاتعاب والفضل في سورية عموماً وفي لبنان خصوصاً فانهم نشروا مدارسم قبها ولهر ولينان من الاتعاب والفضل في سورية عموماً وفي لبنان خصوصاً فانهم نشروا مدارسم قبها ولهر محت ادارة القسين دال ومارش ونحو ٤٠ تحت ادارة القسين حبب والدكتور كلهون ونحو ٢٠ تحت ادارة القسين ادي وقوود و ولنورهم من المرسلين ايضاً النضل بارسالهم المبشرين والعلمين وخيم المدارس وسياتي ذكره في غير هذا المتام

دمشق

هذه المدينة من اشهر مدن سورية وفي قدية المهد جدًا موقعها في طول شرقي ٢٠٠ . ٢٠ وفي الى الشرق والمجنوب من مدينة يروت وتبعد عنها ١١٣ كيلومترًا او ١٦٨ الله خراع وتبعد عنها ١١٦ كيلومترًا او ١٦٨ الله خراع وتبعد عن جنوبي حمس اربع مراحل وتعلو عن سطح الجر ١٤٠٠ قدم ومحيطها تسعة اميال وينف وعدد سكانها نحو شق وخسين الف نسمة زربها سنة ١٨٨١ فلليت فيها من الآثار الناريخية المحديثة شيئًا كثيرًا وإهل دمئق من اللطف والذكاء على جانب عظيم وقد اشرت الى ذلك في نبذتين ادرجها بالمتنصف افرارًا بما لهم في قليم من الاعتبار الدائم وبما الله قد طبح حديثًا تاريخ مطول المدشق المنها الوقت الفناء فيدمشق النجاء للاديب نعان افندي قساطلي استوق في حالة الممارف اضربت صحًا عن كل ما ذكرة من هذا المتبل اكتفاء بصدق مروايت ولكي اذكر ما جد بعد طبع الكمام فاقول : قد زادت المدارس والمعلين في دست فصارفيها الى الآن ١٤ مدرسة للصيان تحنوي نحو ١٠٠٠ معلم من جميع الطها تف و ١٠٠٠ ما ملية

وفي اواخرسنة ١٨٨٢ صدر امر الدولة العلية بتغيير جمعية المقاصد الخيرية الاسلامية وإقامة محلس معارف عوضًا عنها وعيَّن لهُ الرئيس الأول العالمُ الناضل الشريف محمود افندي حمزة مغنى دمشف والرئيس الثاني العالم الناضل علاء الدبن افعدي والمنش مكرمتلو الشيخ طاهر

افندى الغربي ومن الاعضاء ١٥ عضوًا وسيربنا المستقبل من حسن اجراء انهم ما يخلد لم الذكر الحميل في بطون التواريخ

وقد زاد في دمشق جمعية ماسونية سنة ١٨٧٩ باس محفل سورية فدخل فيهـا آكثر وَجِوهِ دمشق ومعتبريها من كل الطوائف نقريباً * وإنضمت الجمعية الادبية الى مجلس المعارف على ما علمت ونحسنت هيئة المدارس عاكانت وإعنني بالكاتب ولاسماكتب انخط القدية العهد النادرة المثال ولامل انها تستخلص وتُنشَر مطبوعة بهة مجلس المعارف لنائنة العموم. وقد جُمعت الكتب النديمة في مكتبة الملك الظاهر ورتبت على الملوب حسن وفي شائعة لمن بروم الاستفادة منها

اما الطابع في دمشق فاربع مطبعة الولاية وفيها تطبع الجرية الرسمية بالعربي والتركي ومطبعة انحجر وهي للحكومة السنية ابضًا يدبرها رفعتلو مصطفى افندي وإصف عضو مجلس المعارف ومطبعة مجلس المعارف وكانت قبلاً لجمعية المقاصد الخيرية ومطبعة حبيب افندي خالد

اما جوار دمشق فلا نفرق حالة العلم فيه عما في بقية فرى الولاية السورية الَّا القليل فحجلُ

ما للوطنيين وإلاجانب في اقلم البلان ووإدي العجم ووإدي بردى وقضاء دوما لمحو . ٤ مدرسة فيها نحو الف تليذ وهي متفرِّقة في قرى كثيرة وإلاهالي يزيدون عن الأربعين النَّا

اما القلمين فبلاد جبلية واقعة الي شال دمشق فيها نحوار بعين قرية ومنها قرى كيرة كيبرود والنبك وجيرود وغيرها ومنها صغيرة كمعرونة وجب عدبن ورنكوس ، والمعارف فيها قليلة جدًا وقد اخذت في الحياة منذ ثلاثين سنة فنط وذلك منذ دخل اليها المشرون فانشأوا عدة مدارس في النبك ويبرود ودبرعطية وغيرها وإنشأ غيره ابضًا عدة مدارس ومكاتب اجداثية في قرى المسلمين ومنذ عشر سنين ازداد عدد المدارس والتلاميذ حنى بلغ عدد المدارس المسيحية اكثر من ١٥ وطلبتها اكثر من ٥٠٠ ومدارس المسلمين نحو عشرين وتلامذ بها اكثر من ٠٠٠٠.

وإما عدد الاهالي فينيف على الاربعين الناً ومن اشهر هذه الاماكن دير صيدنايا للروم الارثوذكس يتعلم فيه الراهبات القراءة وبزورة

ابناء الطائنة بالاحترام

اورشلم أو التدس الشريف

اورشليم او الندس المشريف وإنعة في 70 ° 23 ُمن الغرض المثمالي و 10° 21 ُ من العلول الشرق المثمالي و 10° 21 ُ من الطول الشرقي وإهلها نحو 70 الف نعمة وفي ليل. الندس اربعة اقضاء : قضاء غزة : وقضاء غليا الرحمن: وقضاء بانا : والندس نسها وسكانة 17 الف نعمة ونيف وعدد المدارس في الانفية الثلاثة المذكورة مع ما يجاور الندس من الشرى يزيد على البسمين وتلامذتها . . . ؟ ومعلموها نحوشة

وتاريخ المارف في الندس من نصف قرن الى الآن جدير بالاعتبام، فني سنة ١٨٥١ النئت مدرسة صهيون الداخلية للصبيات بهناية السعيد الذكر المطران صوئيل كوبات وقد اخرجت منذ انشاع الحقى هذا العهد ثانياته واربعين تلميذًا اشتهرعد دمنم بالمعرفة والذكاء. وسنة ١٨٥٥ انتئت مدرسة المصلة للروم الارثوذكي بعناية السعيد الذكر كورللس الثاني بطريرك اورشام على نفقة دبر الروم فدخلها عدد وإفر فاستفاد وا وإفاد وإ

واما بقية المدارس فلا حاجة لذكر فوائدها ولا سيا مدرسة اليتامي السورية فانها علاوة على تعلم القراءة والغنات نعلم بعض الصنائع كانخياطة وإنحدادة والمخارة وإنخراظة وإنخزافة والغلاجة وما اشبه

ومن لم النشل من جهة الغوائد بالقدس المرحوم المطران صحوئيل كوبات اسنف الكنيسة الانجيلية في أورشليم وسائر المشرق فانه أفاد سورية فوإئد لا تنكر وإنشأ في حياتي نحو ٢٧ مدرسة في قرى ومدن سورية وقبل أن توفي في ١١ ايار سنة ١٨٧٦ بخو ثلاث سنين سلم الكنائس ولمادارس التي انشاها لعبنة جمعية المرسلين وإستمد للسفر من هذه الديار الغانية . ولا ننكر اتعاب القس بوحا زلرايشاً وغيرتة على المدارس وتلامذتها

ولتيات عدد المدارس وتاريخها وما يختص بالمعارف في القدس وضعنا انجدول الآتي حَّا بالاختصار

و يوجد في الندس جمعيتات وطنبتان الاولى جمعية سوسنة صهيون وفي فرع جمعية المحاد السبان المسيحيين بلندن انشتت سنة ۱۸۷۷ وعدد اعضائهانمحو عشرين * والنانية جمعية الغينة المسيحية لشبان الروم الارثوذكس خصوصاً

واما المكاتب في القدس أفاكثرها من الكتب المطبوعة الشائعة بين الناس الاً ما ندر من كتب الخط عند البعض

						_
£ΫΙ				سورية	المعارف في.	_
•		جدول المدارس في الندس			_	
11. 51	5	3	츳	انشت	اسماه المدارس	7
ملاحظات	3	违	当	مبنة	اماه المدارس مدارس جمعية أنتشار الانجيل بين اليهود	3
	W	۲.	To	ΙλοΥ	(1) مدرسة داخلية للصيان (١)	i
(١) تلاميذ مذه المدرسة	٤٤	Г	77	IAYT	(٦) مدرسة بومية للصبيان (١)	٢
وألتي تليها من اليهود	٤٢٥	7	۲۰	المغدا	(٢) مدرسة داخلية للبنات	7
. 1	.,	١,	٦Y	NEA	(٤) مدرسة يومية للبنات	٤
(١) وهذه ايضاً قسم من	١.				مدارس لجمعية المرسلين الكنائسية	
الاولى وتعلم الاسبائيول	72.	٤	ıσ	1001	(۱) مدرسة صهبون الداخلية للصيبان (۲)	•
المستوطنين بالقدس	15	7	1.	1AYo	(٦) " " للشبان	٦
	1	г	70	۱۸۲۰	(٢) " يومية للبنات	Y
(۲) منئی مدرسة صهبون	H				مدارس لجمعيات المانية	
للعبيان البتاء مو السعيد	٤٠٠	Y	11.	1401	(١) مدرسة "طالينا قومي" داخلية للبنات	
الذكر المطران صوثيل	17-	1 1			(١) " "النامى السورية" داخلية للصيان(١)	1
كوبات	1-	г	r,	1,177	(٢) " يومية لصبيان وبنات الالمان	1-
	٤.	1	۲.	IAYA	(٤) " (الميكليين) داخلية للصيان (٠)	11
(1) هذه المدرسة تعلم	ł	1	01	1AYA	(ه) " " يومية " (ه)	11
العربية والنساوية وعدة -		1			مدارس للروم الارثوذكس	l
صنائع	rre	,	12	1100	(۱) مدرسة المصلبة داخلية للشيان (۱)	17
	ŀ			1,12,1	(۲) " يومية للصبيان (٦)	12
(٠) هاتان(لمدرستان		1		IXT	(٢) " " للبنات	10
انشتنانيهافا سنةا١٨٧ولما					مدارس للاتين	
انتقل كرسي الدكتور موفهن		١,	١,,	LAYA	 مدرسة راتزبون الصهونية داخلية للصبيان 	In
اللاموتي شخ الميكليين الى					(٢) " الغربر (الاخوة) يومية للصيبان	IY
القدس سنة ١٨٢٨ نقلتا					(٢) " راهبات صهبون داخلية للبنات	14
معة. وإمامجموع الخارجين	11	1		1	: (١٤) ١١ ١١ يومية ١١	11
منها منذ أنشاعها فيبلغ	13	1			(٥) " " ماريوسف يومية للبنات	Γ.
غو ۲۰۰	1					LI
: •	1	7		1AYA		FF
(٦) أذاتم التلميذ دروسة		٢	Γ-	IMI		11
وكانت سيرنة حـنة	11	٤	٤.	147.	 (٩) " للكرس البطريركي داخاية للشبان 	ΓŁ
يدخل الدمدرسة اللاهوت	ı				(١٠) " الفرنساوية يومية للبنات	Γo
المصلبة	1	7	0.	IAY.	(١١) " السِّدة حنة تريزاسكن بومية للبنات	17
12:			1.			

	يري المعارف في سورية						
ملاحظات	3	at C.	衣	انشت	اسهاء المدارس		401
مارحطات	廴	4	7	سنة	مدارس للروم الكاثوليك	1	3
ان مجموع عدد تلاميد	•	1	1:	IMI.	مدرسة للروم الكاثوليك بومة للصيان		TY
مذ المدارس يبلغ نحو ٢٨٥٤					مدارس للارمن	į	·
وكاكثرما يونشبان وصبايا		٦	۲٠	דדגו	ر بلا و تا اکت الله کرداداداد	(I) \	r,
وصيان وبنات	-5	٤	٤٠		مدرسه هوچه تنجر عي البطريزي داخيه مسيان « يومية للصيان « « الناد .	'n	г٩
	4	7	٤٠			(7)	12.
ومجبوع عدد الملين	5			1 :	مدارس لليهود	1	
نحو ۲۱۱ واکثر	15	1	1.	IMF	مدرسة الاتحاد الاسرائيلي داخلية للصبيان	(1)	17
	3	i	١٠.	IMI	" " " يومية "	(T)	77
قد اضربنا صفحاً عن	13	1	!	, ארץ	« للبارون روشيلد الباريزي بومية للبنات	(7)	17
ذكر بعض المدارس التي	13			IXY	 الايتام يهود فلسطين داخلية للصيبان 	(3)	37
قامت وبطلت كمدرسة		1 -	ļ.,	1100	" لميل الثبني بومية للصيبان	(o)	70
البتات التي انشت سنة		1	٤٤.		" بلومتل " " " تلمود توراة " "	(Y)	77
۱۸۲۷ ومدرسة الصيان	1			إلمحما		(J)	7.7
وغيرهامنذ نردد المرسلين					« للمغارية اليهود يومية للصبيان	(1):	179
سنة ١٨٢١ الى القدس	٧,	ì	1		بوجد نحوه ٢ مدرسة صنيرة بيتية جبم ا	*	٤٠
	*	10	оГо	. =	ن معدّل تلامذيها ١٥	للصيبار	*
لم نذكرعدة من المدارس	.4	ł .i	;	•	مدارس للسلين		
بالتنصيل وخصوصامدارس	1	Г	į A	- 1,7,1	مكثب الرشدية بومي للصبيان	(1)	٤١
الروم الارثوذكس وذلك	ړ. ا	١,	۸7,		* يوجد نحو سبعة مدارس لنعليم الفراءة ﴿		٤٢
لمناقضة الاستعلامات	<u>. </u>	Γ,	μΛ —		ة العربية معدل تلاميذها بوميًا ٤٠ 📗	والكناو	*
				تدس	المطابع في ال		
ات وكراريس بلغات محتلفة	عيلدا	ا بین	۱۰۲	طبعت			(1)
٢ بالعربية والباقي باليونانية							(1)
نة أكثرها ارمنية	ومختلة	بلغات	110	"	دير الارمن " " ١٦٦٦		(7)
	ية	العري	۲۱ ب	"	معية المرسلين الكنائسية الانكليزية " ١٨٧٩	- "	(£)
					جمعية لوندرا لاتشار الانجيل بين اليهود ١٨٤٨ . معرف المازية		(o) (7)
					وسی شولمن/انشنت سنة ۱۸٦۰ محمد کمشرط ازه کار مردد		m
<i>s</i>	" اسمى كوشينا انشتت سنة ١٨٦٥ " جريدة عبرانية اسمها شارسيون " فرُمكن انشتت سنة ١٨٧٠ " : : حاسلست				w		
" فرمكن انشت سنة ۱۸۷۰ " : : - اسيليت " نسيم باق انشت سنة ۱۸۲۰ وي اقدم مطابع الهود في الندس				(†)			
پرانندس فت سنة ۱۸۸۲	 و (۱۱) مطبعة داوید ساسون انشکت سنة ۱۸۵۰ ومطبعة حای جاجین انشد سنة ۱۸۸۲ 						
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			<u>~</u>				

طب

موقع هذه المدينة الشهيرة في برّية قفراء خالية من الانتجار في طول شرقي ۴٧° 9′ وعرض شالي ٢٦° ١١° ٣٥″ وعدد سكانها الآن نحو مئة الف نسمة وخالة العلمر فيها على ما تحقنناهُ من تقات اهالي حلب تظهر ما ياتي

انه منذ خمين سنة الى الآن لم تنقد ما المعارف في حلب الانقدمًا بطيئًا ولم يجاوز ما بكرس فيها العربية وإغلب الذبرت اشتهروا في معرفة العلوم العربية تلتنوها من المجامع الازهر في مصر. ويبلغ الذبين نوفوا منهم منذ خميس سنة الى الآن ثلاثين شيخًا ولمعضهم مؤلفات مختلفة في العربية . والذبين لا يزالون احياء الى الآن ما بين مدرسين وعدنين وإصحاب براءات شاهانية فوق المخميين وقد دخل انفواجه فورد الاميركاني الى حلب سنة ١٨٤٨ وإنشاً فيها بعض المدارس وجاءها الذكور ادي الاميركاني سنة ١٨٥٦ وإنشأ فيها بعض مدارس الصيبات والبنات ولبث هناك سنتين فقط ه

اما مد رسها فلسلمون نحو عشر مدارس تعلم العربية بننوبها وبعضها يعلم المجبر وبعضها يعلم المجبر وبعضها يعلم التركية وقيها لم نحو سبعة عشر مجدًا يعلم الاولاد فيها القراءة وتلامذيها يبلغون ثلاث منة . وللمسجيين 1 مدرسة اشهرها مدرسة الرهبان الغرنسكانيين يعلم فيها الفرنساوية والعربيسة والايطالة وأنحركة وللموسيقى والنصوير والفلسة وانصاحة وغير ذلك وهذا جدول بيان مدارس حلب . مدارس تلامذ أطيفات العملون الاناطاقات

الطوالف	معمون	ميدت	الرميد	.حربی	
مسلمون	٤٢		00.	LA	: واشنهر من اهل حلب رزق الله
روم ارثوذكس	7		٦٠	1	حسون بالمثر والنظم وتوفي في مدينة
موإرنة	•	٦٠	100	٢	لندن ببلاد ألانكليز وُلهُ عدَّة مؤلنات
روم كاثوليك	1	۲	٤٢٠.	۲.	مطبوعة . وإشتهر من اهلها ايضًا فرنسيس
فرنسيسكان	10		77.	٢	أفتحالله مراش بعليومؤلغانه ولةمطبوعات
راهباتمار يوسف	15	6	!	7	متهاكتاب غابة الحق ومشهد الاحوال
راهبات يسوعية	۴	۲۰۰		1	والمرآة الحسناء والصدف في غرائب
ارمن	7		100	1 1	الصدف توفي في حلب ولة من العمر ٢٧
ارمن كاثوليك	1		1	1	سنة . ومن افاضلها ايضًا نصر الله افندي
سريان	٢	٥٠	1	1	دلال صاحب كتاب "منهاج العلم"
الجموع	12	М٠	1400	٤٢	"وكتاب ثمار التدقيق في اصول انحنين"

اما المكانس في حلب فكتين اشهرها مكتبة المدرسة العناينة فيها نحو الفي مجلد ومكتبة المدرسة النرصانية فيها اكثر من خمس مئة مجلد والسكاكينية والاساعيلية والاحيدية فيها نحو ثلاثة آلائ مجلد ومكتبة عز تلومحد زكي بلك فيها نحو ثلاثة آلاف مجلد ومكتبة اكماج مصطفى آغا كفدا فيها نحوالف وخمس مئة مجلد ومكتبة المولوية فيها نحو خمسة آلاف مجلد . وإكثر الكمب التي فيها خطية وحبذا لوانيذنت خلاصتها لفائنة العموم وليس في حلب جعيات

وإما المطابع فللماروبيوت مطبعة صغيرة سغية المجروف طبعت بعض كتب دينية وللحكومة مطبعة تُطلح بها جرياة المفرات الرسمية بالتركية والمعربية . ومنذ ثلاث سنيوت سعى بعض ادباء حلب فجليول مطبعة سموها بالعزيزية وطبعول بها شرح بديعية المبكري الشيخ قامم المبكري وكتاب نورالا يضاح في النقه وكتاب عنوارت الشرف لابن المقري وجرياة الشهاء التي اوقفتها المحكومة منذ زمان ولم ترل متوقفة

ولما في جوار حلب فنشأً من العلماء الشيخ احمد ابن عبد الكريم الترمانيني الذي ولد بترمانين سنة الف ومانيين للحجن ودرس في الازهر ورجع الى حلب حيث افاد كثيرًا ولأنس عدة تآليف وشرح شروحات كثيرة وتوفي سنة ١٢٩٤ عجرية وليس في مجاورة المدينة ما يسخق الذكرمًّا يتعلَّق بالعلم وآلو

طرابلس

مدينة طرابلس في ٢٥ * ٤٤ . ٢ " من الطول الفرقي و ٢٤ " ٣٦ " ٢٦ " من العرض الفالي و عدد سكانها نحو 17 الله في المسلون الفنة المدورية من جية العلوم وكان المسلون فيها قبل منتصف هذا الفرن الثنّة الوحية المؤينة للعلم يعلمون في مدارسم ويكان المسلون بيها قبل منتصف هذا الفرن الثنّة الوحية المؤينة العلم يعلمون في العربية ولكن مهر بعضهم العلم في المحامة فاكتماب فكانوا يستخدمون في دوائر المحكومة به واشعر بطرابلس جماعة بالعلم وخصوصاً بالعربية والفنة والذلك دعيت مدينة العلماء هذا ما نعلمة من قبيل تميينها بهذا الام. وخصوصاً بالعربية والفنة والذلك دعيت مدينة العلماء هذا ما نعلمة من قبيل تمينها بهذا الام. وفيل سنة ١٨٥٠ كان الارثوذكي مدرسة بعلم فيها الصرف والنحو والمعاني والبيان والمنطق واستاذها المخوري اسبر صروف الدمشقي . وفي تلك الاثناء جاء المرسلون الامبركانيون فتخيل مدرسة البنات لبقت نحو ثلاث سنين ثم إنطلت وكانوا يعلمون شبانًا بجنمهون عليم فبرعول في مداوس صغيرة يعلمون فيها الفرنسوية والمعالية فدخلها كثيرون و درسط فيقًا من تبنك اللغتين فكان ذلك اساسًا لمعارف شبح المباس، وسنة ١٨٦٥ عاد المرسلون الامبركانيون فتحول مداوس فيدة للصيان فهرع البالم

كيرون من الطلبة * كان بعض الطرابلسيين بيعنون اولادهم الى المدارس الخارجة عن طرابلس كعديه ويدروت وعين طورا وغيرها . وفي سنة ۱۸۷۰ افتناً الارثوذكس مدرسة فعاست ١١ ثهرًا ثم بطلت * وسنة ١٨٧٢ فتح الاميركانيون مدرسة عالية الصيبان يعلمر فيها العربية والدنية التالية تحمل مدرسة مثلها للبناك وفي سنة المالية فحمل مدرسة مثلها للبناك وفي سنة ١٨٨٠ بنوا مدرسة جميلة دائمة لنعلم النبات عانًا وفيها يتعلم الصيارك نهارًا وفيل قد عامريا

الطلبة من جميع الطوائف ونعلم الرياضيات والطبيعيات والميّة والنباث واكبول وفيها معلمان ومعلمتان اميركيتان واربع وطنيات وفيها ٢٥ نلميذًا و ٨٥ نلمية

ومعلمتان الميريتان واربع وطنيات وتيها 10 نعيدا و 10 نفيده وسنة ۱۸۲۷ انشأ الروم الارثوذكس مدرسة لتعليم العربية والرياضيات والفرنسوية والتركية للصيبان مجانًا ومعلموها الآن سنة ونلامذنها شنّة وعشرون تلبذًا وهم مهممون في بناء مدرسة للبنات * وللمارونيين مدرسة على اسم ماري مخاليل انشئت سنة ۱۸۸۰ فيها معلمان و ۲۰ تلميذًا ونعلم العربية والفرنسوية ** وللاتين مدرسة فيها راهب ومعلم و 70 تلميذًا وهي تعلم القراءة

ويعم العربية والعربسوية ** وللائين مدرسة فيها واهب ومعلم و ٢٥ تقيدًا وفي تعلم القراءة العربية البسيطة والفرنسوية ** وللعاز ربين مدرسة للبناث تعلّم الفرنسوية وفيها ٣٢٠ بتنًا منهنّ ١٦٠ يتيات بممّن فيها دائمًا و ٨٠ وطنيات و ١٦ بالاجرة و يعلم فيها راهبات هازريات وسنة ٢٧٦ الجمرية المعرافة ١٨٦٢ مسجية انشأت الدولة العلمة مدرسة رشدية يعلم فيها

العربية والغارسية والتركية والفرنسوية والجغرافيا والمرياضيات وفيها اربعة معلّمِن و ٦٠ تلينًا. وسنة ١٢٩٦ ه ١٨٧٨ م جاء مدحت باشا الى طرابلس وحث الاهالي على العلوم وامر بتبطيل الغوغاء عند الدرس في المدارس و بتنظيم المكاتب وتحسين هيئة التعلم وامر تقطعة ارض معر

الغوغاء عند الدرس في المدارس وبنظيم المكاتب وتحسين هيئة التعليم وإمر بنطعة ارض من البلدية لانشاء مدرسة للبنات فبنيست. وتم انشاؤها سنة ١٢٩٦ وسميت مدرسة المجمعة الخيرية وإلكن فيها رئيسة و ٤ معلمات و ١٦٠ نلمينة وتعلم العربية وإداب المترل وإكفياطة وما شاكل

ولجمعية المقاصد الكيرية (شعبة المعارف الآن) ثلاثة مكاتب للصيات الاولى الكورية في براية المحدادين وفيها معلمات و Ar تلبذًا ، وإلغانية البصيرة في علة النوري وفيها معلمان و Tr تلبذًا ، وإلغالـة مدرسة العطار في محلة المدسة وفيها معلمان و 26 تلبذًا

سيد ، وإنه ب معرف المصدري معه المستنه ويها معمل و ٢٠ ينية. والمدرسة الوطنية انتشّت سنة ١٣٦٦ هجرية المؤافقة ١٨٧٨ مسيحة بعبن اكتاج غنوم الضناوي تعلّم العربية والنرنسوية والتركية وفيها 7 معلمين ونحو ١٨١٠ تليّدًا وفي جارية على قدم المجاح

سم العرب والعراسوية والعرب وتها) معين وهو ١٨٠ ميد وي جارب على عدم الجربة والسواء وسنة معمر الجربة والسواء وسنة ١٨٨ نشكلت لجنة من العالي طرابلس فانشاول مدرسة كنتين " فَتَعِمَّت سنة ١٨٨١ بعد ان اجتمع فيها محو خميين تليفًا وعشق معلين المدان المجتمع فيها محو خميين تليفًا وعشق معلين المدان ا

وإنهت سنتها الاولى بنجاح

اما المجمعيات العلمية فلا توجد في طرابلس الآان للارثوذكس جمعية خبرية حديثة النشأة. قبضت على الاوقاف وفي تدبر مدرسة للصيان ويهنم بيناء مدرسة للبنات كانقدًم

اما مينا طرابلس ففيها مدرسة للروم تعلم القراءة العربية وإنحساب وفيها معلم ونحو . ٤ تلميذًا . ولهم ايضًا مدرسة للبنات تعلم العربية والنرنسوية والخياطة سجانًا وفيها معلمة و . ٢ تلميذة . وللمسلمين مدرسة فيها معلمان و ٢٦ تلميذًا به وللاتين مدرستان ٧١ ولى للصبيان وفيها معلم . ١٥ نلميذًا ، إلثانية للبنات وفيها معلمة و ٢٠ بنتًا

اما المجهات الجاورة لطرابلس كبلاد عكار انتي فيها نحو ٤٠٠ قرية و ٢٥ الف نسمة وصافينا والمحصن وبلاد الفنية وما يينها فالعلم منها منقود ولولا بعض مدارس الاجانب في بعض قراها لكانت حالة اهاليها تعيسة جدًّا والمحق يقال ان للاميركان النصل العظيم على الاقضية المذكورة فانهم نشروا مدارسم في سهولها وجبالها فوفرت الطلبة حتى ناف المعلمون على الثلاثين والمدارس

على العشرين والتلامة على الالف ولا يزال عددهم يتزايد . اما عكار فدرس بعض شبانها علومًا كثيرة فاحرز رل منها نصيبًا وإفرًا يورّعون منه الآن على ابناء اوطانهم اما ما جاور طرابلس من جبل لبنان فهواحسن حالًا من النرى المذكورة , وخصه صًا الكدرة

الله لى چاور عروبش بن جبن بنهان چوا حمل کا د من انتری المدورة وخصوصا الدورة فقد نبغ فيها افراهمن اجلاء تلك الاماكن ولولا ضيق المقام لنشرنا ام كل قرية وعدد ما فيهما من المعلمين وإلىلاميذ ولكننا ذكرنا ذلك اجمالاً في الكلام عن المعارف في جبل لبنان

(ستاتي البقية)

-003035(0000-

البن والشاي

يسى الانسان اولالنوال معيشته فاذا توقّرت لة اسباب المعاش سمت به نفسة الى اسباب الرفاهة واللهو . وقد نزع هذا المترع منذ الزمان اللديم ولم ينلك عنه مع ما لني فيه من المئقة . ومن اشهر ما استعالم افي كل الدنيا وتباينت ومن اشهر ما استعالم افي كل الدنيا وتباينت الآلوه في نفعها وضرها . وسندرج في هذا المنالة طرقاً من تاريخها وكينة زراعتها واستغلالها ثم نستطود الكلام الى تركيبها الكياوي وخواصها الطبية معتدى على احدث ما كتب في هذا الموضوع النارخ الدر الدر الدر الدراك . وما نشار الدراك . و ما نشار المنارك . و ما نشارك . و

تاريخ البن * وطن البن الاصلي بلاد المبش وقد كَثِل منها الى بلاد البرت في الترن الخامس عشر فسسيح ومن ثمامند استعاله الى التسطنطينة وباتي اورا. وفُتِحت اول قهوة في انسعاعطينة سنة ١٥٥١ وفي انكليغراسنة ١٦٥٦ وفي فرنساسنة ١٦٢١، وزرعه الفلنكيون في جريرة جاقا في اواخر الغرن السابع عشر فانتشر زرعُه في المند الشرقية ثم زُرِعت شجرة منهُ في جرائر المند الغربية في ارائل الغرن الثامر عشر فبلغ برازيل وصار نصف بن الدنيا منها كاسحِيُّ، ولم يكن البن معروفًا عند اليونان ولاعند الرومان ولكنَّ الاحباش كانوا يستملونهُ منذ زمان مجيول. وحرَّم استعال قهوة البن بعض الملوك وروساء الدين وفي ذلك بقول بعضم

قهوة البحث حُرَّمت ﴿ فِاشْرِبُوا قَوْةِ الْعَنْبُ

زراعثه * البن شجر دقيق الساق يبلغ أرتفاعهُ بربًّا من عشرين الى ثلاثين قدمًا والبستاني منهُ يفطعون رأسة حتى لا يزيد ارتفاعهُ على ست اقدام تسهيلًا لاجتناء اثماره . وإوراقة مستطيلة متقابلة يبلغ طول الورقة منها نحوستة قرار بط وعرضها نحو قبراطين ونصف. وإزهارهُ بيضاه طبية الراثحة وإنَّارُهُ صغيرة مستديرة كالكرز وهي اذا نُضجت قرمزية اللون تنشقُّ عن بزرتين ها البن المعروف. ولا بخصب البن الأيف البلدان الحارة الرطبة على جانبي خط الاستواء حيث معدَّل الحرّ بين ٦٤ °و٠٠٠ بمِزان فاربهبت ولا يخط عن ٥٥°ف. و بزرع اولاً في مشائل حتى يصير علوهُ عن الارض بضعة قراريط فيُنتَل الى البساتين ويغرس فيها صفوفًا متوازية ويُجكَل المبعد بين كل غرسين نحو ٧ اقدام وتُحاط البساتين بالمُجار مثمرة . وإلاولى ان يكون ارتفاع هذه البساتين عن سطح الجرين ٠٠٠ ؛ قد ب الى ٤٠٠٠ قدم. وتقطع رووس الاغراس عندما تكبر حيى بكون علوها وإحدًا ولا بنرك عشب في ارضها وتسفى كل مدة الأعندما ناخذ الاثمار تنضج . وفي تحل في السنة الثانية او الثالثة من زرعها وغلة المثجرة البالغة نحو ليبرتين ففط وككن قد وُجِد حَديثًا نوع جديد من البن في ليبريا تجل تُجرَثُهُ نحو ١٦ ليبرة من البن الجيد وبنها كبير البزر طيب الطعم وبكن زرعها في الاقالم التلية الحرّ والمظنين انة لا تمضى سنون كثيرة حتى يصير الاعتماد على هذا النوع في اكثر مزارع البن. وينطف البن ثلاث مرات في السنة لانة يزهر مدة ثمانية اشهر فلا تنضج المارة دفعة واحدة . وتنرش المارة على حصر وتوضع في الشمس ثم تدرس بامرارها بين اسطوانتين تكسران قشورها وتذرّى وتغربل. وغلة البن في الدنيا كلما تبلغ الآن الف الف ومتّني الف فنطار شامي (الفنطار الشامي ٢٠٠ اقه) واكثر من نصفها من برازيل لان فيها نحوخس مئة وثلاثين الف الف شجرة وما بني فاكثرهُ من جزيرة جاقا وإلمند وسيلان وإما بلاد العرب فلا بخرج منها كآن لاً نحو اثنين وثلاثين الف قنطار . وفي اوراق البن مر ب المنصر الخاص الذي في بزر البن آكثرمًا في البرر ننسه و بمض اهالي صومترا يجنفونها ويشربون فهويها ولا ببعدان يشبع استعالما ايضا ولكن قطف الاوراق بضعف الشجر كثيرا فلا يصلح ان بنطف غرالشجرة وورقها. وسياتي الكلام عن تركيب البن وخواصهِ الطبية بعد الكلام عن زراعة الشاي

تاريخ الشاي * بنال أن الشاي أمند الى بلاد الصين من كوريا في الفرن الرابع للبلاد ومن بلاد

المدن الى يابان في النرن الناسع ولكن الصهيين يقولون ان وطفة الاصلي في بلادم. ومن المؤكد ان العالي بالمواكد ان العالي المواكد ان العالي المواكد ان العالي المواكد ان المادس عفر وكان في الاقل ثميناً جدًّا في اورما بنبا في يك الاغياء والمشرفاء لان ليبرنة كانت نباع عندم بعشر ليرات الكلزية وكانت دولة الانكلز قصرب عليه مكوساً بالمعلقة اكثر من خدة شالت على الليرة ثم صارت نظل الكس رويداً حق جدالله الفف في المراد منة الى بلاد الانكلز سنة عشر الف الف المن المند فتح مل عدالم وكانت غلة المناي من المندسة 1871 حاول الانكلز زرع الشاي في بلاد الهند فتح مل عملاً وكانت غلة الشاي من المندسة 1871 عالى وكانت غلة وسبعين الفدسة 1871 عالى والى الفي الف الدور وربعاية وسبعين الف ليرة

زراعة الشاي * يبالم ارتفاع شمرة الشاي اذا كانت برية من عشرين الى ثلاثين قدماً والمستانية مما يُنفب رأسها حتى لا بزيد ارتفاعها عن ست اقدام نسيلاً لاجننا واراقها . واراقها رعية طولها من في براد الهيئة والمائف والمنافق المنافق المنا

ولا بخصب الشاي ما لم تكن ارضة كنيرة الزيل والخصب منناة من الاعشاب جيدًا ، وتجنى الوراقة للاث مرات في السنة - الاولى سنة بسان وإيراقها غضة طربة وهي اجرد نوع من الشاي ولكن شايما لأبر لل الى ايردا تجرك الزعيم ان السفر به في البحر بنسد طعة فيرسل بعضة الى روسيا برًّا ويباع باغير باغير باغير المنطقة جدًّا ، وإلثانية في ايار وشايها معندل المجودة ، وإلثالثة سنة الى روسيا بأن يكينة تجنيف جيد نستملة فقراه الصين ، والشاي المجبّر به نوعان اخضر والسود ولا فرق ينها الآني كينة تجنيف المورق خلافًا لماكان يُطُن من ان كلاً منها نوع بندي فان الاخضر بصنع بان بحمص الورق سنة مقال من المحديد حال قطنوم بغرش على مائدة و يغتل باليدين حتى يصير على الصورة المجودة نم يُرد ألى المقالي ويحرك جيئًا مدّة غماني ساعات اي حتى بخد جدًّا. وإما الاسود فنشر أوراقة في الحوام مدّة حتى تذبل ثم تحمص بضع دقائق كالشاي الاخضر ونشل بالميدين وتشرق الحواء قبل تجنيف وعدم ثم تجمّن على دارالخيم حتى تسود ، فالفرق بينها في تعريض الاسود للهواء قبل تجنيف وعدم تعريض الاختر و والظاهران اكتجين الحواء قبل تجنيف وعدم تعريض الاختر، والظاهران اكتجين الحواء فيض المناوي في الاوراق فيسودها . وقد يترج

الشاي بنياتات عطرية لاجل اجادة همبر ويصبغ باصباغ مختلفة لاجل تخضيره وقد يكون بعض هذه الاصباغ سامًا يردّدي شار بيمالشاي إلم قليلاً

تركيب البن والشاي الكياوي * قد حُلِّل البن والشاي تحليلاً كياويًّا فوجد انها يفغان فية نوع العناصر الداخلة في تركيبها وبخشان في متدارها فقط كما يظهر من هذين امحد إين

-	2 (2 2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,
		فيكل مثة جرءمن البن	فيكل متة جزء من الشاي
	ماه	! ٢	•0
	شايېناونموين	۰۱ ۲۰	٠٢٠
	كاسبن	15	10
	صهغ	••	1.4
	سکر	۰۶٬۰	٠٠
	نشا	اثر	اثو
	تنين	•٤	۲۶٬۲۰
	زيت عطري	* r	··'Yo
	دهن	Ir	•£
	الياف	60	۲٠
	ممادمعدنية	۰۶۲۰	

وهفه المطود معروفة كلها الآالشابين او الفهون فانه مادة مركبة من تُمانية جواهر من الكربون وعشرة من الحيدروجين ولربعة من النيدرجين وإثبين من الاكتبين

خواص البن والشامي الطبية * يمكن قعة المواد المذكورة في المحدول السابق الى ثلاثة اقسام مغذية وقابضة وعطرية . فاذا غلي الشامي مدة طويلة بذوب منه بالغليان من ثلثوالى نصغو ولكن اذا صدم ماه الشاميكا يصنع عادة لا بذرب فيواكثر من خس الشامي او ربعو والمواد التي تذوب هي

السكر والصمغ والتنين والشابين وبعض المواد المدنية . والسكر والصمغ مغذبات والتنين فابض والشابين عطر ولذلك فالمراد المغذية في الشامي (اي في مغلية) قبلة ولكما كنيرة في الغيرة لان نحن ثمن البن دهن واكتر من ثمنوكا سين والخميص بقال السكر ولكنة بسمل اذابة الكاسيين . والغيرة لا

عن ابين دهن ولا ناتر من تمتو اسيين والتعبيص يقلل السفر ولانة يسبل اذابة الكاسيين - والتهواة لا يذوب فيها اكترمن عشر البن ولكم انجل د قائنة الدقينة فهي مقذية اكثر من الشاي ولكن الارج. انها اعسر منه هضاً موقد بالغ بعض الكتاب في منافع النهوة والشاي الفذائية ولاسيا في توقيقها أشخلال الماف انجسد بفعل الشابين الذي فيها ولكن الابجاث انمدينة بيفت عدم صحة ذلك، وإلماذة التابضة في البن وإلبّاي هي التنين وهو كثير في الشاي ولكن لا يذوب منهُ الأ النليل ومنهُ عنوصة الشاي ولونة .وتنين البن قليل جدًّا كما يظهر من الجدول السابق فلا بلتفت اليع.وقد ينيد الشاي في مضادةً سم الافيون والطرطير المنيء بواسطة ننينو . والمواد المطرية في البن والشاي في الزيت المطر والشابين اما الزيت العطر فقليل جدًّا ولكنة سبب نكبة الفهوة والشاي وهومنيه ولا ضررمنة وإما الشايين فالنليل منة اذا تناولة الانسان اوالحيوان يسرع دورة دمو وخفقان قلبه والكثيرمنة يسمة حتى لايمكن للانسان ان يجرع منة اكثر من ثلاث قعمات أواربعًا دفعةً وإحدة ولكن الشابين لا يذوب منة في الماء عادةً الاَّ النابل فلا ضرر منهُ الاَّ على الصغار او الذين مزاجم سريع النهميُّج

اكخسوف والكسوف

الخسوف هواستنار وجه القر وإلكسوف استنار وجه الشمس وقد جعلنا كلامنا عليها في هذه المقالة كلامًا اجمالًّا بسيطًا لافادة الذبن لم يَفغل على افوال العلماء فيها انجازًا لوعدنا في الجزء الماضي يحصل الخسوف من وفوع القر في ظل الارض والكسوف من وفوع ظل القرعلي الارض والاوّل لابكون الله في البدر وإلثاني لا يكون الأفي الحاق اي قبل ان يهل الملال بقليل . اما في الأوّل فلان ظل الارض لابقع على القمران لم تحل بينهُ وبين الشمس وتُحب نور الشمس عنهُ فيظلم اذ نور القمر منتبس من نورالشمس ولا تحول الارض

بين النمس والقركذاك الأفي البدر. وإما في الثاني فلأنَّ ظلُّ الفمرلاينع على الارض ان لم بحل بينها وبخبب نور الشمس عن الارض وذلك لا بكون الأ في المحاق . وربّ قائل يقول ان المحاق



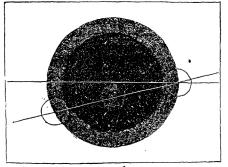
بحدث مرة كل شهر قري والبدر يحدث مرة كذلك فلم لا يحصل الخسوف والكسوف كل شهر قلنا ان سبب ذلك هو مبل فلك القرعلي فلك البروج وهو الدائرة التي تدور فيها الارض حول الشمس. ونحن نوضح معنى ذلك مفصلاً فنثول: انظرالي الشكل الأول ترى فيواهليلجيين احدها ماثل على الآخر و يقطعة في نقطتين متقابلتين. فإذا حسبتَ احدها بيثابة فلك الإرض جاز إن تحسب الآخر بثابة فلك القمر لان كلاَّ منها ماثلٌ على الآخر نحو خس درجات وها يناطعان في نطتين متفابلين نعرفان في علم المينة بالعندتين او الجَوْزَهْرَين. ثم إن محور ظل الارض يكون وإفعاً دامًّا في سطح فلكما لامائلاً عليوالى هذه الجمهة ولا الى تلك. فاذا صاراتم بدراً وهو في بقعة من فاكتو مائلة كايراً على سطح فلك الارض اما شالاً او جنوباً وإساداذا صار فلك الارض اما شالاً او جنوباً وإساداذا صار القر بدراً وهو في احدث خسوف لانجراف الفرحينة عن ظل الارض اما شالاً او جنوباً وإسادة تحت الهر بدراً وهو في احدث خسوف ما ينال في المخسوف في الدسوف ما ينال في المخسوف لا القر لا يجب النشوف ما ينال في المخسوف لما المنافرة من المنافرة عن المخسوف المنافرة والمحتون المنافرة وقريب منه . فالتحتوي الما المنافرة من المنافرة وقوع المدراوا لحاق والقرفي إحدى عندتها و قريب منها والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة وقوع المدراوا لحاق والقرفي المنافرة بعدت في شهرين متنابلين من السنة . مثالمة ادا حدث خسوف او كموف في شهر آذار فالمنظر انه بحدث في شهر ابلول ايضاً ولكن مثالمة الدالمن المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة عن المنافرة المن



الشكل الثاني

المكال المخسوف * خسوف الفر إما كلي وفيه يستنر الفركة في ظل الارض وإما جزرتي وفيه بسنتر بعضة فنط . اما ظل الارض فشكة محفر وط (المخروط كنالب السكر) قاعدته في الارض وراسة مبتعد عنها بعيدًا . ثمان ظل كل جسم رضيء عليم الشمس تكون سوائيه غير واضحة المحدود بل برق سوادها حتى بلائعى . به بلائعى . وكنالت ظل الارض فان سواد حوائيه برق ثبيًا فنهنا حتى بعلائعى . ونعى هذه الحوائي المخفيفة السواد الظليل ، فللارض اذا ظل وظليل وتنكل الظليم مخروط الناقص اي المنطوع راسة وهو يتصل بالارض عند مكان النطع ويتد منها الى ما شاه الله . ترى صورة الظل والظليل في الشكل الذاني فالنمس عند ش والارض عند ص وظلها بين س س وظليها بين م س و ب د وكالة الظل منطوعة من الشكل ولكن . تصوره الفال وقلك يكون بدخوله تصوره الظل وقلد . فيان ان المحسوف يحصل من مرور القرفي فيذا الظل وذلك يكون بدخوله تصوره الفال وذلك يكون بدخوله

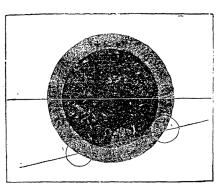
في الظلل فالظل وخروجه من الظل فالظلل كا ينضح من النظر الى الفكل المذكور فان قى تدل على القمر وقد رسم في دائويا التي يدور فيها حول الارض ورسم ايضًا مارًا في الظلل والظل وخارجًا منها قلما التي فل الارض كالخمروط في شكاه و يتربعن لذا بالبراهين الرياضية ان معدّل طوله هو نحق ثلاثة اضعاف ونصف من معدّل بعد القرعن الارض المبارض الخروض أنّا قطعنا النظل عند ممرّ الفر فيه قطعاً مهازيًا لناعد ته منح الفر فيه قطعاً مهازيًا لناعد ته لحصل معنا من ذلك دائرة معدًل قطرها يساوي قطرين والذي قطير من قطر القرد ولو قطعنا النظال مع النظل ايضًا لحصل معنا دائرة قطرها يساوي قطرين والذي قطير من قطر القرد عواد قطعنا النظل مع النظل ايضًا لحصل معنا دائرة قطرة ابدائم عن الارض ومند قطر القرد عن معدّل طوله بابتعاد المنبس عن الارض ومنادً بعن معدّل طوله بابتعاد النبس الى الارض و بالغرض ونادً بعد عن



الشكل الثالث

الارض كثرمن معدَّل بعدى وتارة يقترب منها فيصير اقرب من معدَّل بعده . فيصل من كل ذلك ان المقترة في مكان نخين من معدل قطعه ان القروت دائرة قطع الظل المين من معدل قطعه وتارة بن مكان نخين من معدل قطعه وتارة بن مكان دفين فتكون دائرة قطع الظل الهين من معدل قطعه . فتطول مدة انخسافه او نقصر بحسب انساع قطع الظل وضية ويلدك اذا مرَّ القرع على قطر هذا الفطع لبث فيه احجازًا والمن المول عاجازًا اقصر من الزمان الذي يليه احبازًا أخرى، ومنى مرَّ القرع على قطر قطع الظل خسف خصوفًا مركزًا لا ينفى الآ اذا وقع مركز الظل على

المنفة ، ويسهل علينا فهم ذلك من النظر الى الشكل النالث حيث ترى صورة قطع الظل وفي المائرة الممالكة الدواد في الوسط وصورة قطع الظلل وفي المائمة المحنية الدواد الحيطة بدائرة الظل . وقد رسم خط تمار قيم مركوها للدلائة على قسم من فلك الارض وخط آخر ينطعة هية ننطة للدلائة على فلك التمر وعلى المفتدة . وترى صورة النعر في ثلائة مواضع احدها المفتدة على حافة الظليل والناتي وسط الظل والخالف حافة الظليل والناتي وسط الظل والخالف حافة الظليل على المجانب المقابل للجانب الاوّل . فيضح لنامن هذا الشكل ثلثة اموراحدها انه اذا أدا كانت العندة في مركز الظل نماماً فالفهر براً على قطر الظل والظليل مما وعلى مركز الظل ايضاً وهذا يعيين بامعان النظر قليلاً . وثانها انه الدبب مركز الظل بل فوقة أو تحد . وثالها انه لدبب قرب العقدة عن مركز الظل في مركز الظل بل فوقة أو تحد . وثالها انه لدبب قرب العقدة عن مركز الظل في تعدف أو إلى المهدب ضيق ما يين المنظين — وبعبارة اخرى لصغر الزارية التي ينها — بنع المتمركة في الظل في الظل في تعدف خصوقاً كيًا



الثكل الرابع

اذاكانت المندة في النسوف ابعد عن مركز الظل ما ذكر وكان ما بين النطين ارسع بقع بعض القمر فقط في الظل وبعضة خارجةً فيظهر مخسوفًا خسوفًا جزيًّا كا ترى في الشكل المرابع فان المفلة واقعة فيو ابعد ما وقعت في الشكل الثالث ولذلك ابعد مركز القمر عند مرورو في الظل عن مركز الظل مجيث وقع جزء منه خارج الظل والجزء الآخر داخلة . ولا يخيق انه أذا ابعدت المندة اكثر ما ذكر عن مركز الظل فركز الفمر يبعد عن مركز الظل حتى بنع الفمر كلة خارجًا عن الظل فلا بخسف على الاطلاق

فلنامًا نقدُّم هذه النضيَّة الهامَّة وهي انهُ اذا انطبقت العقدة على مركز قطع الظل ساعة البدر خسف الممر خسوفًا كُلِّيام كرَّيًّا وإذا لم تنطبق العندة على مركز قطع الظل بل ابعدت عنهُ يسيرًا خسف القر خسوقًا كلِّيا غيرمركزيّ ماذا ابعدت العندة اكثرمن ذلك بحيث بقع بعض التمرخارج الظل خمف خسوفًا جزتيًا وإذا ابعدت اكثر من ذلك ايضًا مجيث بنع القركلة خارج الظلُّ ولكن بمثُّ حرفة حرفة لم بحصل خسوفٌ بل ماسَّة

الماسة اكحد الخسوفي وهذا البعد يستعلم الشكل الخامس

يسمَّى بعد العندة عن مركز الظل في

بالحساب ويتسمَّل فهم ذلك من النظر الى

الشكل الخامس. ترى فيورسم قطع الظل

وهوالدائرة التيحول س ورسم النمرحول م وإلعندة ع فاكحد الخسوفي هو البعد ما بينع وس وهو يعرف بعلم حساب المثلثات من معرفة الخطبن س م و م ع والزاوية التي عند ع . ولكن الخط س م يطول احبانًا ويقصر أخرى والزاوية ع تكبر احبانًا وتصغر أخرى فلذلك بكون طول ع س اي الحد المنسوفي مختلفًا اعظمُ نحو ١٢ ونصف وإقلهُ نحو ٢ ونصف فاذا زاد بعد الفرعن العقدة على ١٢ ونصف لم يخسف وإذا قلَّ عن ٩ ونصف خُسف لا محالة وإذا كان بين المدين فيمكن ان يخسف وإن الأينسف ولا يفتّق ذلك الأباكساب

بقى علينا ان نعرف كيف نني م بالزمار الذي يجدث فيه الخسوف قبل حدوثه ولنا على ذلك ثلث طرق الأولى الحساب وهي لا نتيسر الاً لارباب هذا الفرخ فلا حاجة الى ذكرها في هذا المقام. والثانية ابسر منها استعالاً وهي اقتناه الجداول التي تطبع سلقًا في لندن او باريس او غيرها وتكون الخسوفات والكسوفات وإوقاتها مذكورة فيها بالتنصيل وإنما تحناج ان بضاف البها النرق بين طول البلد الذي صنعت فيه والبلد الذي تستعل فيه محولًا لي زمان اذا كان الأوّل غربيَّ الثاني او ان يطرح منها ذلك النرق اذاكان الاول شرقي الثاني والثالثة اسهل مراساً من الاخربين ولكنها لا تصلح الآلطول العمراوكثار الصبر وفي هذه : ارَّ خ البوم الذي وقع فيه الخسوف وإضف اليه ثماني عشرة سنة وعشرة ابام فيكون لك اليوم الذي يعود فيه الحسوف كما كان في اليوم الذي ارَّحت فيه . ومعنى ذلك ان الخسوفات تُكرَّر مرة كل تماني عشرة سنة وعشرة ايام. وقد وضع هذه القاعدة فلكيُّو الكلاانيين القدما وكانوا بعتدون عليها في الانباء بالمنموف والكسوف ايضًا . ثم وادها الحدثون تدقيقًا فنالوا اذا وقع في تلك المدين خس سنوات كبيمة فالخسوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنة و ١١ بام و ٢ سامات و ٢٦ الديمة المنصوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنة و ١١ بام و ٢ سامات و ٢٦ الديمة والخسوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنة و ١١ يوما و ١١ يوما و ٢١ يوما و ٢١ يوما و ٢١ يوما و ٢٠ سامات و وسب ذلك هو ان عند تي فلك سهل عليك الانباء بعود و به الخطار غرب عن سامة ونصف سامة . وسبب ذلك هو ان عند تي فلك الفر غير نابين في عمل واحد بل اشتفان من مكانها غرباً كل سنة حتى تعودا الى مكانها الاول بعد المنوعة عنوا الديم عنوا المنوعة ونصف نفرياً فلو فرضنا ان القر والشمس (او ظل الارض اذا شنت) النفيا مما في المنفذة منه الدينة فلا يلتنيان بعدها حتى تعود الشمس البها ١٦ مرّة فيكون القر قد دار حتلا ٢٢٦ درة فيكون القر قد دار حتلا ٢٢٦ دورة قد بمر تمريًا في عشرة المنا و وعشرة الهام تنزياً و وعالم الله المقدان عند افتراب الشمس والقر الى المقدانين فها بعودان كاكانا كل كانا كل غاني عشرة سنة وعشرة الهام الرحا عشر بوما تنزياً

اذاخسف القرخسوفاكيًّا احمِّر احمراراً فللاً ولم يخنف ويب ذلك ان نور الشمس بخترق كرة المواه المجيطة بالارض ويتكمر بعد اختراقها فيفع على القر فينوه بذلك النور الاحر، ولعلَّ ذلك من جلة الامور التي تذعر الجهّال لتوهم ابها علامة المختط وحرة الرجر والنفة ، هذا ما يعلَّق بالخسوف ولما الكموف فسهاتي الكلام عليه في الجزء الهالي ان شاء الله

تلبيس اكخشب الصناعي

وعدنا في الجزء الماضي ان نفصل طريقة نليس الخنب الصناعي فنفول : بجى النالب الماروصة في الجزء الماضي براد تليس الخنب في الجزء الماضي براد تليس الخنب الصناعي بدوتكون هذه الورقات مطلقة على قناها بالغرا وبجنقة قبل وضعا في النالب ثم يوضع عليها طبقة من الخنشب الصناعي محوقاً جافًا سمكها من طبقترين الى عشرين مليقراً حسب عنى النالب . ثم ليضع المناع المراد تليسة ويركب الكبس على النالب ويكس بدوفان كانت الامنعة كالازرار ونحوها لبست دفعة واحدة ولعقت بورقات المنشب حى لا يكن بزعها عنها الأبائلانها وإما ان كانت بافرة او يجرقة فنا لغيس دفعة واحدة واحدة واحدة واحدة واحدة واحدة واحدة المناهد بورقة من المنشب ويكوى في الفالب كيا شديداً ، ثم ينتح وبلعم فيرم لمبته يدل الفنا المذرى من ورقة من المنشب وبلمن في الفالب كيا شديداً ، ثم ينتح وبلمن في الفالب كيا شديداً ، ثم ينتح منه الغلابين محوق الخدب الصناعي قبل كيد في الفالب دلغان ايض كالدلغان الذي تصنع منه الغلابين

الافرنجية . فيحفظها من التكش ويزيد الميحوق لزوجة فيهلُّ النجاويف على ما برام

ويصح لليس المخلب الصناعي ايضاً بارت تصنع الامتحة منة وبوضع ورق الخشب علبها ويجمل قناة المقرّى مباشراً الما وتكبس شديداً فتلبّس الآانها تبقى معرضة للتكثّن ولذلك يفضل ان بوضع معها محوق الخشب الصناعي كا فقد م. وقد يضاف الى محوق الخنسب قليل من الدكسترين الو
الالبومن اوالدم مجتفاً على الدار ومحوقاً لازمذه الاجسام نقري النصاق ورق الخشب محموق الخشب الصناعي الذي يلاء و فترح هذه الاجسام
الصناعي الذي يلاء والحصاق محوق الخشب بالخشب الصناعي الذي يلاء و فترح هذه الاجسام
محوق الخشب هكذا ، يترج التران اواكثر الى عشرة النرات من السلولوس الذي الذي ذكر في الجزء
الماضي بسنة لترات اواكثر الى الثلاثين من نشارة الخشب ولتر اواكثر الى الخمية من محوق
الدكسترين الجنف او الالبومن او الدم او القلفونة ولترالى خسة من اندقيق وثّن لترالى اللترين من
دلغان الفلابين الافرنجية فيحصل منها مزيح في غاية المناسة لتليس الخشب الصناعي

ويكن ان يعوض عن الخشب الصناعي بخشب طبيعي يوضع في الفالب ويلبَّس على ماذكرنا ويصحُّ ايضًا الن تجمع فضلات الخشب الطبيعي وتكبس وتلبَّس فينتنع بها من وجعٍ وتنفي ١٧ماكن منها من وجع آخر

شرف وظيفة الاستاذ

لجناب مجدافندي خالد وكبل قلم الترجة وإلانشاء بديوان المعارف بصر

قال بعض العلماء بنن التربية ان الام والاستاذ ها اللذان بيذران بذار الخيرا والشرية المحافظة المنادئ التي حولة وإن كانت متعلمة متهذبة علمة المبادئ التي تسمّى لها وهذّ بنة التهذيب الذي يو بتقل من حالة الغطق التي خلق متهذبة علمة المبادئ التي ناتي المبادئ المنافظة المنافذة التي دعي البها الى الحبّة المنافذة الي دعق المها الى الحبّة المنافذة الموافقة والمهذب للفائر السابر لغور السرائر هو المنادي باحترام الحبّة الاسمانية هو المبادئ المنافذة مو الطبيب للقلوب البشرية هو الراقش للنوس المجتماعية هو الراقش للنوس المجتماعية والمنافذة المجموع الانساني ابناء وقلوم محمينة ييضاء ليخط عليها نبا الاعال التي بعلومها في عالم الوجود و في اخذ الولد و بسيار التربية يسبر قلبة فان عثر بينعة عاما الوجود، في اخذ الولد و بسيار التربية يسبر قلبة فان عثر بينعة عاما الوجود، في اخذ الولد و بسيار التربية و الاحتماع المجتماعية في عالم الوجود، في احد التربية التربية المتقلة والادية والمجمانية في المها الوجود عند خلك يشرع في بد التربية المتقلة والادية والمجمانية في من المثنة التامة مستنبط احدة شمة مشتبط غيرة مستمانا غيرة مستمانا عنورة مستمانا عالمية المهنة المتبارة مرتبا في المهنة المتها علية المهنة المتها على المهنة المتها علية المهنة المتها على المهنة المتها علية المهنة المتها علية المهنة المتها على المهنة المتها الم

اباة النضيلة محليًا اباة بحجلة الكالات وبعد استيفاء تربيت بخرج من المدرسة وقد الف الاميال المجيلة والسجايا الكرية مخطيًا بحلل المعارف متوضًا بوشاح العوارف - اخاطب بذلك من بقومون باعباء وظيفة التعلم جادين في طلب الادراك الاسمى والنضيلة العليا غير قاصرين اجبهاده على العلم وجعل مدة وجودهم وردة في وجنة الايام وزهرة في حداثق الاعوام بل باذلين المجهد في استصال كل ما يغاير مكارم الاخلاق خائين من النواء المنصود وإنعكاس المطلوب والعباذ يا لله فتكون انغامم على من يقومون بدثر ونم انغاس الربال لاكا نترقبة الآمال عالمين بانهم يؤمنون قرائح مدانين بهموها وينفساً مكتلين بعلوها ويسالون عاكسبت وما اكتسبت ولا برضون لها الخسر عن الصلاح بديلاً موقين بشرف وظيفتم المقدمة جاعلين غابم عادار ما داره مع حلولم على حقوقها المبرورة من انضم باستكالها المزايا الادية

العل

لجناب المعلم حنا دخيل

لقد مِرِّ الكلام في الاجراء الماضية من المنتطف عن واجبات الانمان نحو جمدة ونحو نفسو فاردت الان ان اتكام قليلاً عن القسم الثالث اي واجبات الانسان نحو ننسو وجسده مما وفي الداخلة تحت مفهر العمل اوالشغل فاقول

اذا الغتنا الى العل من حيث المجسد والنس معا رأينا الأربا كليها لانة ضروري لنهام المجسد وصاته وانظام قواة وضروري ابضا لحفظ الفرى النفسة ونقو بنها وذلك لانة بالعل مجصل الانسان على الماكن والمشرب والماوى والاسحة ونحو ذلك ما هو لارم لنفذة جسده ووقايت وواحيج والذود عنه ويه ابضاً يعمل ويوسع عناة ويرجح بالله ولولا العل لكان المجوع والعطش والبرد وشظف المومر المحاضر والاهتام بالفد المقبل وما شاكل ما يتجع عن البطالة تنزع من الانسان المعمور بغيجا لادية واحمناجاته غير الحمولية قالعل ضروري لذكيل اعظم الواجبات المجسدية والنفسة نهو واجب على المجمع بلا استثناء

الأ ان وجوب العل على المجيع لا يستازم كون على المجيع بجب ان يكون واحقًا او من نوع واحد كاكان في زمن المخشونة لماكان كل انسان مضطرًا ان يعل كل ما بحناج اليوامي ان بيني بينة ويسمح ثوبة ويهي ً طعامة وشرابة ويراقب نوامس الطيعة ليتعلم منها ما بحناج اليو. لانة قد شاع نقسم الاعال بين المتدنين فلم بينَ للانسان الأان مجنار عبّلا من الاعال الكثيرة ويعل يو لافادة نفسج لى قادة غيره ثم يستعيض من غيره عمَّا افادهُ يوبما ينوم بباني احتياجاته • فشأن الناس الآن شأن اهل معل كبير بعل كلّ منهم العل الانسب لة

معلى ميرييل المنطقة والقوى المقتلية والمسدية اللازمة لها مختلفة ايضاً كانت نتائجها سباينة ولتي من المبارية المنظم الذي نواة والمنطقة الذي نواة والمنطقة الفاق وتنجية غيرها المنضوع او الفائة وموث ثم سحل الغرق العظيم الذي نواة ين افراد الناس والمتنظر ان هذا الغرق بنا شيئا فشيئا يتقدم المعارف والاتداب وتسهيل الايمال. ولكن لا يوجد حرفة الأوشرق الذا فرنس بالامانة والاستفامة ولو مها كانت تلك المرفة حنيرة . ولا جما الآوير ذل اذا لم يُغرن بالامانة والاستفامة ولو مها كانت تلك المرفة حنيرة . ولا جما والمجابة وإمانت في اتمامها ولا تستطيع احوالله الخارجية وحدها ان ترفع شانه ولا ان تحطة . هذا من قبيل نفسيم الاعال وتنجيز و اما كون الاندان مقيلاً تنجيم نصيدو من العل حفظاً لنظام الهيئة الاجماعية فينض من تشبيما المؤتم المنافذ العل احدالهائة العل من تشبيما العام العرفة في العمل العرفة في العمل العرفة في العمل العرفة في العمل العرفة في فينواطأ بعض العالمة على ترك العمل او تدفع في العرفة العمل الوثرية فينواطأ بعض العالمة على تمرك العمل او تدفع في العرفة العمل الوثرية في فينواطأة بعض العالم العرفة العمل الوثرة في العمل العرفة في العمل العرفة العمل العرفة العمل العمل العرفة العمل العرفة العمل العرفة العمل العرفة في العمل العمل العرفة العمل العرفة العمل العرفة العمل العرفة العمل العرفة العمل العرفة العمل الوثرة العمل العرفة العرفة العمل العرفة العمل العرفة العملة العرفة العمل العرفة العر

وكان العل من عظم الراجبات فوايضا الواسطة انتيم الواجبات لائة بعود صاحبة على الترتيب والنشاط ويرفع عنة الهوم فهر بذلك من او الداسس الآداب حتى قال احد المكاه ان الترتيب والنشاط ويرفع عنة الهموم فهر بذلك من او الداسس الآداب حتى قال احد المكاه ان الآداب في عبد النشاط واحترام النوابس واند صدق من قال الى البطالة ام الرذائل . ثم ان من بعل بعنبر قيمة ما يكسبة بالعل في ننده و بذخر المتقبلوحتى انا انتطع عن العل بعنب من الاسباب وجد في يده ما ينوم باحنياجه والاصار عبداً لتقلبات الايام وليبرا لنظرائه من الدر عبد المناون النهوس النهوس بكنة المغر من بلاد الى اخرى با ذخرة من المال الذي المنبعة العمل حين كان قادرًا عليه

عدد الساعات وزجاجاتها

قبل في الرئوكرونومتريك انه يصنع الآن كل سنة نحو ٢٥٠٠٠٠٠ ماعة وقد صنع في المخبرة خو ٢٥٠٠٠٠٠ ساعة وقد صنع في المخبرة خود ٢٥٠٠٠٠٠ ساعة ولا يمد ان يكون عدد الساعات في الدنيا نحس ١٢٠٠٠٠ ولن نحود ٢٠٠٠٠٠ منها بنتضي لها زجاجات جدبدة كل سنة وإذا اضغنا الى ذلك المزجاجات التي ترضع في ساعات الاولاد وذخائر النساء والابر المنطيسية يكون عدد الزجاجات التي تصنع سنويًا نجود ١٠٠٠٠٠٠

الزراعة

التدريخ

التدريخ من اسهل الوسائط لنكير بعض انواع البات بل ان من النبات ما يعسر تكثيرة بغيراً المدريخ من اسهل الوسائط لنكير بعض انواع البات با مان من النبات ما يعسر تكثيرة كذر المغول والانجم و بعض الانجار وطريقة شائعة لا داعي لبسطها وإما اذاكانت الاغصان لا تلنوي اواذاكانت الدخصان الانطوي اواذاكانت الدخصان الانطوي اواذاكانت الدخص حيد النفس المناوم فيها علاوها و تنشر بمنشار الى شطرين حيث النفس المياد على المنزوم و بنا المنتب ويُقم شطرا النوارة علي وبريطان بشر بط من اكمديد او نحوه وتملاً تراباً بُروى بالماء كل منة حتى بيني وطباً ينظم الغصن كان شروع فيها و واذا لم يكن ثنها واسعا تراباً بُروى بالماء كل منة حتى بيني وطباً ينظم الغصن كان شروع فيها و واذا لم يكن ثنها واسعا يكني لدخول الغصن بوسع قدر المطلوب فلا تفيى منة طويلة حتى تنوالغص جذور فيها ويمك المراع نمو هذه المجذور يترع شيء من الفوارة أسفن حتى لا ترجع المصارة بهو الما النبات الاصلي والمنا لم بكن الغصن أخرى وعندما تنوا مجذور فيها علم واذا لم يكن النبات الاصلي والمنا لم بنا بناها و ينك رباطها و بزرع ترابها والغصن الذي فيه في الارض ثم تستقدم لندريخ غصن آخر

حيلة على اكحشرات

كتب بعضيم الى جرية الزراعة يقول انهٔ أذا زرع اللوبياء وإلكوسا والبندورة ونحوها من انخضر بزرع بجانبها فليلاً من انخس فتترك انحشرات المزروعات الاولى وتجميع على انخس وحد وهولا باسف على انخس لانهٔ بزرعهُ مصية للحشرات

الفيلكسرا

يعلم قراء المنتطف ان النيكسرا في الضربة الكبرى التي اتلنت انجانب الاكبر من كروم فرنسا . وقد ادّعى بعض كياويم حديثًا انهُ بني الكرم منها بتطعيمي بـمّ الفيتول لان الفيكسرا لا نشذي بالمنبات المحموم به فتموت جوعًا وإنما الكروم فلا يختها ضرر

دودة العنب

كنا نرى حبوب العنب في الصيف الماضي مسوسة على خلاف المعتاد وبلغنا انكراوماً كثيرة

اسنة السامة علاك طبعة اولى

ضربتها الدودة قافسدتها، وقد رأينا كرماً بالنرب من سوق الغرب بلبنان بكاد لا بوجد فيه عنفود خال من السوس ، ويكون على ظاهر الحبوب المضروبة بالسوس نقطة سوداه وإذا شقّت في اوائل تموز وُجِد فيها او في بزرة من بزرورها دودة صغيرة بيضاء قرفية الرأس ، وهذه الدودة تخرج من بزر بيضة فرائن صغير رمادي اللون فتنقب حبة المنب وتاكل ما يمكنها آكلة ثم تخرج زيتونية البدن او سراته عملية الرأس وتلصق بورقة من ورق الهنب تنبي عليها شرنقة قدر حبة المنطة ونقص الورقة من جانب او من جانبين وتطويها على المشرنة فتليت ضن فانتين كفلتي الفستة ثم تسخيل زيرًا بعد ثلاثة ايام وفراشة بعد عشرة ايام وتيفض وتفقس ثانية وثالثة في السنة الواحدة . وإحسن واسطة لاباد تها جع كل ما يمنط في الكرم من الاوراق وحرقة حتى لا يبقى في الكرم شيءٌ من الاوراق ولامن فتاتها فمخترق الشرائن كلها

الخهر

وصندا في السنة الثانية للمنتطف كينية عمل الخير وكنا نثير اليه مرة بعد اخرى نم بلغنا ان بعض المعتبين بالزراعة المختبل ذلك فصنعوا زيلاً جيداً من كناسة يونهم وفضالات اطعنهم وكل نناية لافائدة منها . ولما كان الوبل معاد الارض وجب استخدام كل وإسطة لتكثيره ولاحيا لان ما يوضع في الخير ننايات ابنا وضعت الضرح المن في الخير فانها تننعولا تضره فالاعشاب التي تنام من الارض وإصول المنفر والبغول ولوراق الانجار المساقطة وكناسة اليوت والطرق وفضلات المطابخ والانمار الناسة والمسوسة والمغطام والزبل والبول وما يبتى في معالف الدواب وما بتساقط من عليتها وتدوسة بارجها والمحبونات الصغيرة المنة كل ذلك يمكن وضعة في الخمر حيث يخمر ويصير زيالا جبداً . ولا خوف من ان الخير يفحد الحوالة لانفي بنعظي بالتراب من وقت الى آخر وإما المواد التي توضع فيه فتنسد الموال اذر بالمراب ما روما وكما يمن المناسق على يمن والمنالك . ولانتج الزراعة في بلادنا المجاج المطارب ما لم يصر الفلاح بسى في تجم المؤونة لإلاده والعلف الوائدي

معادن الارض اثمارها

كاليفورنيا ولاية من ولايات امركا اغنى البلان في معادن الذهبكا هو معلوم وقد استخرج منها من الذهب في عشر سنوات من سنة ا ۱۸۷ الى ۱۸۷۰ ما قبعة ۲۲۳۰۱۳۰۰ ليرة انكليزية ولكن المنظل منها من المنطق وضدة في تلك السنوات الكليزية من منها من المنطق وضدة ٢٠٣٦٥٦٣٠ ليرات الكليزية فقد القبال المنظلة القبح في تلك البلاد مضاعف غاة الذهب وفي آكثر بلان الدنيا ذهبًا، فلا يتدمّر اهالي سورية اذا كم يكن في بلادهم معادف فضة وذهب فانها غنية باراضها الزراعية التي اذا أنتينت زراعها حقّ الانفان صارت من اغنى البلان

منعالأرَضَة

الارضة دودة نقر الخنب وقد اطلنداها على كل دودة تقر جنوع انجار الخناج والدراق ونحوها. وكان البعض بدهن سوق الانجار بالقطران منها الأرضة ولكرب القطران بشر الانجار وقد بيسها ويمكن الدسفناء عنه بالصابون لانه بنمل قعلة ولا يضر النجار بشيء فيذاب الصابون بانه سخن حتى يكون مذوّبة شديد الفرام كالمصيدة ثم يحفر الدارس من حول جذع الشجرة حتى الجذور ويدهن بمدّوب الصابون واذا زال الصابون بالمطر وجب اعادته ويكن احاطة الجذع بورق سميك يدهن بالقطران . ويكن احاطة الجذع بورق سميك يدهن حتى اذا وُجِد فيها شيء يُرتّع منها بصنارة من الحديد حتى اذا وُجِد فيها شيء يُرتّع منها بصنارة من الحديد

الرياضيات

حل المسألة المدرجة في انجز ً السادس من هذه السنة

ليكن ش ل ج تكدّ شجميًا و ع ي ن دائرة قطرها الصلح المستم ي ن و ق س الماس المشترك بين شخى الشجيع والدائرة ثم صل بين م وط الزارية ي م ط نعدل ٢٠ رجة وهي المطلوبة ولي المطلوبة وليدمان على ذلك نصل بين ط و ل فيكون الخط ط ل عوديًا على م رعند اللنطة لكما يعرف من النطوع المخروطية م

ويكون م ل = ل ر لان م ي = ٢ م ل او م ل + ل ر. ثم نصل بين ط و رفيكون الخط ط ر = م ط أو م رفالثلث م ط ر منساوي الاضلاع فالزلوية ط م ر = ٦٠ درجة والزاوية رم ط = ٢٠ درجة لان ي م ر زارية قائمة

هذا من جهة نقطة ماسة الذائرة وإن كان المراد بنقطة الماسة نقطة ماسة الشجيعي فبرهانها ابضاً واضح وموان الزارية ق م ط تعدل ط م س لان المثلث متساوي الساقين حسب قواعد الشجيعي و م ط عود في على قاعد ي ق س . وقد تقدم أن الزارية ط م س - م ط ر والزارية م ط ل وهي نصف م ط ر - ط م ي فاذًا طم ي نصف ط م ق فهي تعدل ي م ق اذًا ي م ق = ٢٠ درجة ابضاً

مسألة فلكية

راصد رصد فوبوس وديوس وكانت نتيجة ارصاده ؛ منة دورة الاوّل حول السيار ۴۶٬۲۱٪ ۴۰٪ ۳٪ زمن وسطي ومنة دورة الثاني حول السيار ۴۸٬۲۸٪ ۱۷ ۰٪ ۳ واكبر بعد بثري للاوّل ۱۹۰۱٪ ۳۰۲٪ واكبر بعد بثري للثاني ۲۰۲۲٬۲۰۱٪ والمللوب انجاد كنلة المرّخ بولسطة هذه المعالم الناهن ابرهم

ابرهيم عصيت

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب نتح مذا الباب فغناه ورغباً في المعارف واعاضاً للبهم وتنجيدًا للاذهان . ولكنّ العبة في ما يدرج فيوعلى اسجاء نغن برالاسنة كله . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدء ما ياتي: (1) المناظر والنظير منتئّان من اصل واحد فمناظرك نظرك (٢) أنما الفرض من المناظرة النوصل الديمنائق . فاذا كانكانف اغلاط غيرو عظيماكان الممترف باغلاطو اعظر (۲) خير الكلام ما قل ودلً ، فالمنالات الرافية مع الايجاز تستفار على المطوّلة

الطرينة انجبرية البسيطة ولاستتراء

قد اطلعت على رد جناب الملم باز الذي في المجرو الماضيمين المتنطف وإعدت النظر حسب طليه في ما قلة في علو وإزيد عليه هنا شيئا قليلاً لان المجدال في البديهات من العبيات فاقول: لو فرض ان طريقة العلم بازي غير طريقة كتاب المجدال في البديهات من العبيات فاقول: لو فرض ان طريقة العلم بازي غير طريقة كتاب الدكتور فان ديك وإن الاولى ابسط من الثانية فا هي كيفة استعالما عند العمل أيمن للعلم بانر استعالما بدون حل معادلين من الدرجة الثانية، فان امكثة ذلك نرجوي أن بريه كنا وإلا فليمترف بوجوب استعال المعادلين المذكورين ومتى اعترف بذلك نظير له صعوبة طريقته وعدم اختلافها عن طريقة الكتاب، وإما ان قال ان لا حاجة لاستعال طريقة جبرية وإنذ يكني وحدم اختلافها عن طريقة الكتاب، وإما ان قال ان لا حاجة لاستعال طريقة جبرية وإنذ يكني وحل نصف المجزء المجذري سن الرياضية وليسمع في المعلم بازبان أذكر له نثلاً يناسب الموضوع فاقول من المعلوم ان مجموع جوايي كل معادلة

. أ من الدرجة الثانية يعدل منتَّى اكحد الثاني بعد تغيير علامتِه وإن حاصلها يعدل اكحد المعلوم فان إ اخذنا هذه الثاعدة المجمعلة لحل المعادلات من الدرجة الثانية :

س²+ج س+د =٠

يظن في اول وهلة انها اسهل استعالاً من القاعدة المشهيرة س حــــ على ± بالمجالاً من القاعدة المشهيرة

س مسلم من المسلم على المسلم (التي لوعرّبت لاخذت جملة السطر) ولكن بالتأمّل برى أن الطريقيين لا تختلفان وارد .

را التي تو عربت لا خدت جمله اسطر) ولكن با لتامل برى ان الطريقتين لا تخلفان وإرف لا ولى اصعب من الثانية لا نها نستوجب حل معادلين احداجا من الدرجة الثانية وها

[+t=-=

رَ ل ≖د ً

ولذا نجيع مدرمي الرباضات بحذّرون عن استعال الاولى . وحيث ان طرينة الكتاب الموصلة الى الناعذة المذكورة فيوهي اسهل لكل مبندئ من حل معادلتين من الدرجة الثانية والجهولين فحذار حذار من استعال طرينة المعلم بانم

ذُلك وإنهر هذه الدرصة للرجوع الى المناظرة في "الاستفراء" ولوان ما قلة في الإجزاء الماضة كان وإنيا منافياً مبنياً على معادلات جبرية فاقول ان المعلم باز و بعد أنهمة افندي شديد طنا ان جعلي م = . ثم اثم الم بليت ان قانون كاردان هو استفرالا محض مع ان هذه التعويضات جعلت في قانون موافر وهي لا تعد من الثيرية فلو كنت جعلت م = 7 ثم ٧ ثم ٨ شلا أو م - ٢ ثم ٢٢ ثم ٨٦ ثم ٢٢ ثم ٨٦ ثم تم المنافرة في كتاب حياب النفاضل (مطلب ٦٦ وجه ٨٨) . فيناء على نظيك قد تمت المناظرة الاولى ولا سيامن وقت درج رسالة الدكتور مشافة إذ قال فيها أن جبر بي العرب بشون الاستفراء المخدين كا مع من الدين سود المستفراء المخدين كالمستفراء المخدين كالمستفراء المخدين كالمستفراء المؤدن الاستفراء المخدين كالمستفراء المخدين كالمستفراء المنافرة بسود الدين من المستفراء المخدين كالمستفراء المنافرة المناف

سميتة انا التجربة وجبريو الفرنسويين " tátonnement ". طنطا

ص

شفيق منصور

مسألة منطقية

كننوشيوس

هو فيلسوف الصين وعالمها الشهير صاحب المآتر المحيدة والمؤلّنات الكثيرة لهُ فلسفة يقرّ بنضلها عظام الرجال وينها في بها اهل الصين كلهم. وعندي انهُ افضل من سفراط فعلاّ وإسى منهُ حكمةً فلسفة اسحُّ وتعاليمة اوضح وإنتم يقتبس منها نحو ثلث البشر اجمع

ولد كنوشيوس في مناطعة "لو" ببلاد الصين سنة ٥٠٠ قبل المسيح وقت استلام كورش ولد كنوشيوس في مناطعة "لو" ببلاد الصين سنة ٥٠٠ قبل المسيح وقت استلام كورش الغارمي زمام الحكم. وكان وإلدة من عائلة شرينة حاكماً على بلاع ولكنة نوفي وإبنة صغير . وتولع كنوشيوس منذ حنائي بطالعة الاقوال الحكمية والعلوم الندية فبرع في علوم بلاده و تنزد في حفوا السطنة وتدبير الامور فاقع في الدرس والمطالعة واخذ حضوا الدوم عني عنادارة الاحكام لوفاة والديم وعكن على الدرس والمطالعة واخذ يغير كل في بلاده وبنقد احوالها ويسلح هنوانها فذاع صينة فدعاء بيض الامراء اليه ولكنة لم يولو على شيء من الاحكام فتركة وجعل بتوقل أقاصي البلاد الملا بالارتفاء الى منصب أيبسر له في الاصلاح فلم بنها له ذلك فانظل واجعالها والعجم المارة والعرف أنها فوشي بواكماري وزائو . نحدم بلاده بعناها واضع شانها فوشي بواكمار وطورًا إلاهانة وهو يقول اني ولو رذاني بنوجني فلست بنارك التعلم والارشاد فحير لي ان اعل وطورًا الإهامة ادان واللها

وكان بعلم للامياة بمكل مثل بعرض له . قبل انه مرّ بصائد معه طيور فنال له مالي لا ارى معك طيوراً التي الله مالي لا ارى معك طيوراً كيرة فاجابة ان الكيرة اتعرف النوك فتخومته ولما الصغيرة والكيرة التي نبعها لتبضل عن الكيرة فقصك . فقال كنوشيوس لرفاقه هذه حالة الدنيا فن انه تصيحه الشيخ نجا وإلاّ فقد ضلّ ومن العم وهم جاهلون فيلقون انتسهم في النهلكة ويضلون من يشعم . فن لم يكترث لكبار النوم ضلّ ومن النع شيئة هلك . ومرّ ذات يوم بساقية فقال لمن حولة الما . كمكنة المبشر فافيضوا علم على غيركم كما يغيش هذا الماه فيعود عليكم بالنفع ويتقي سيرتكم كما يتنقى هذا الماه ولا ينتى حداً الماه ولا ينتى حداً المحلة ولا ينتى المنافقة كثيرة جليلة القدر

وفي السادسة والغانين من عمره رجع الى بلادم وعاد الى كتاباته السابقة في النلسنة واللغة الصينية والعلوم القدية وتاريخ بلاده فاتها على احسن منوال وكانت الناس نتناطر الدافواجا الصمع اقواله فكان يعلم باذلاً ننسة دونهم ودورت بلاده فائم لم صنيعاً ونم الصنيع فان بلادة كانت تحت سيادة امراء غانصين في الجمهل والنسق لا ينعلون الاما بحسن في عيونهم ولا يبالون بصائح بلاده . وكان داب رجال الحكومة الناء الضغائق وإنارة النتن لتنفيذ غاياتهم وكانت الامَّة كلما تخوض في النساد فجاهر كنفوشيوس بينهم بالاصلاح فاصلح حالم ولم يزل فضلة عليهم حمى الآن . ولولا مؤلفاته لم يعرف المناخرون شيئًا عن ناريخ بلاده وعلومها ففضلة عمم لا ينكر وإشهر من فضل أكبر فلاسفة الميونان

وكان في آخر حياته يلوم ظلم الايام ويتشكّي من حكام البلاد لعدم قبولم نصيحة في اصلاح البلاد ومات سنة 7.4 ق.م فاتر مونة تاثيرًا خارقًا في قلوب معاصر به وعرفوا فية معارفه لينما به فاقاموا له ضريحًا فاخرًا بافيًا الى هذا اليوم

وكان مع غزارة علم وسعة اطلاعه ودبعاً بسيطاً منضماً الطيناً بجب المساواة والمسالة وبغامر على شرف البلاد وبجنب الشر والفتن و يوصف بعلو الهمة والشهامة ولمستامة الراي ولذ لك علفت قلوب معاصريه فيه قكان له ثلاثة آلاف تلميذ الشهر اثنان وسبعون بجيم العظيم لله و يعتبر الصينيون اليوم اسمة وتعاليمة اعنباراً فائقاً فلا برنقي الرجل عندم إن لم يكن قد انفن تعاليمة واشهر بها ، ونسلة ثم اليوم اكارم بلادهم فقد صح قول الفائل موت الحكيم حيانة فائة وإن مات شحكتة لا تمت وذكرة لا ينسى

يبروت شاهين

ستر اط

حضرة منشئي المقنطف المحترمين

للد اعناد قرّاء هريد تكم الغراء ان يطالعوا سيرالعظام الذين نبغوا على اختلاف الإجبال من الذير الذي مريًّا الدول و الماليان المن الذي الذير الذير الذير الماليان

تحدثني النس أن أذكر شبئًا من أخبار سنراط النيلسوف اليوناني الشهير الذي هو اولى بالذكر من تجرو لما له من النصل العمم ولماكان كل فلم يضيق ذرعًا عن أن يفي ما بستحقة ذلك الفاضل من المدح والشناء على مبادئو السامية التي هي اساس فلسفة الذين خلفوة كافلاطون وغيرو من الفلاسفة العظام كان لي اقوى وجه للاعتذار عن قصوري واجيًا سبل ذيل العقو من قراء المتطف الكرام

وُلد هذا النيلسوف سنة 17 ؛ ق م في فرية قرب مدينة اثينا . وَكَان من عزم ايبوان بعلمة حرفة اي نقش النائيل لما وأى فيو من النجابة ولكنة مات قبل ان ادرك سفراط سنّ الرجال فاقم له وصيّ على تركة تبلغ ثلث منّة غرش فاختلسها الوصي فاسمى سفراط ينياً فقيراً فاضطرّ الى الكد والعل لتحصيل معاشيه ولم تكن له فرصة للمطالعة والدرس على استاذ ألا انه أنكبّ على مطالعة كل ما وصلت اليوية من الكتب منيةنا ان كل من جدَّ وثبت وجد ويلغ من التقدم كل مبلغ .ويا ساعدتة الاحوال تعلم علم الموسيقي والمندسة قاستوعب منها جانبًا عظها بعسر على غيرم تحصيلة في احوالو

وانتئبت الحرب بين انيا وسبرطا فانتظ سفراط كغيره في سلك المسكرية للدافعة عن وطنع فنائل ببحالة وشهامة وإقدام تفوق النصديق، ولما خدت نارا كحرب وعادت الامورتجري في مجاريها انتخب نائباعن مفاطعته في المحكومة فجمل دابة النظر في الوسائط والشرائع المؤدية الى مجاح الامة ويهذيب اخلاقها وكان على الحمة في اجراء مفاصده شديد الشبات في اتمامها لا يجيف عن انحق البنة ولا يرهب من ملاقاة الصعوبات ولمناعب بل يزيد ثباتًا بازدياد الشدائد و يقوى جناً بنقائم الخطوب حتى عرض نفسة للموت مرارًا لكيلا بصدر حكر مخالف للنظام والمحق . ثم استفال عن ناك الوظيفة وقضى باقي حياني مهذًا لاخلاق غيرم

وكانت الآداب حبئذ قد هاجرت ربوع البلاد وسادت فيها الرذائل وتنؤعت معبودانها الوثنية بين ذكور وإناث وكثرت الحياكل . وغاص الاهلون في مجار الشهوات العالمية لاهير بالملذات والطرب والتجوُّل من زفاق الى آخر. فأثَّر ذلك في نفس سفراط ناثيرًا عظمًا فاحندمت فبه نارالنخوة والشمة فجاهر بمناومة مبادي البلاد باسرها والتنديد بتصرف الروساء وتوغل الشعب في الملاهي الباطلة وتغافل الحكومة عن ناديب الجرمين ولم يترك فرصة ألّا افاد فيها ما استطاع ونهي عن ارتكاب المعاصي وحث على اتباع النضيلة . فلفي من المقاومات ما يضعف عزم كل رجل غيرهُ وإحمل من المكاره ما تَيْنُ نحهُ النفوس الضعيفة ولكنهُ لم يألُ جهدًا عن توطيد اركان النضلةَ حتى انحاز اليه كثيرون وإنغرست نعالمِهُ في الإذهان نثمر لناً غار الصلاح حتى الآن فن لا يَمْرُ لَمَذَا النَّبِلُسُوفَ بِالنَّصْلِ الاعظم بِل من يرى الحق ويقول أن فيلسوفًا صبيًّا فأق عليه. كيفلا وهو اوَّل من علَّم قومة بوحدانية الله ابام تلك الظلمات وبخلود النفس وعدم معرفة الحياة ومصدرها وضعف الطيعة البشرية وباقتدار الانسان على اتباع النضيلة وبامتيازو عرب ساثر المخلوقات بموجود فيهلا وجودلة فبها وبان امزجة الناس نؤثر في اخلاقهم وبغير ذلك من التعاليم السامية التي بفرُّ بنضلها ذوو الالباب الرفيعة . وكان سفراط رجلًا نقيًّا فاضلًا يعلُّم ما يجب ان يعمل ويعلكا يعلّم ولم يتعَّد في حياته إن يضرّ احدًا ولم يدع اميلاة المدنيوية نقوى على النضيلة وإشهر بحبوللسلام والانفاق وضحى صالح نفسو لاجل الصالح العام . وكان لا ينظر الى غني الناس ومراتبم بل الخاصفاتم الذاتية وترقيم في الكالات الانسانية زهو أوّل من قال لانضر اخاك فلا يضرك ولانطلب ألأمالك وإعط ماعليك وغير ذلك من النعالم الصحيحة الشافية التي لم يسبقه

الملافة اليها

وكان لا يسخي من اظهار قبائج الناس في وجوهم وتوبيخهم عليها ولو ارتفعت مناصيم ولا يخاف من يان الخلل في الشرائع المدنية والنقائص في الرسوم الدبنية حتى حنق عليه الكهنة فاضروا لة الشرّ ولما سخت لهم النرصة انهمؤ بالهرنقة وإحنقار الآلهة المقدسة ورفعوا بهِ عريضة للحكام قائلين اننا نرى هذا الرجل سفراط بدوس الشريعة كل يوم وينسد اغلاق الشعب بزرعو المبادئ الناسنة التي يبتدعها ولا يعبد ما نعبد وبرذل ما نفعل وإهاجوا عليه خصوماً كثيرين ليو يدوا شكواهم الباطلة فاودعوهُ السجر . فدافع سقراط عن ننسهِ مظهرًا فساد ما ادَّعي به خصومة عليه وقال انهُ لا بقدراحد ان يثنيني عن عزمي و يغيِّر فيَّ هذه المبادئَّ الشريفة التي يجب على كل يوناني أن يجل بها فلم يعبل النضاة بنولهِ ولا التنتيل الي وجوب استئصال النساد من البلاد بل حكموا عليه ظلًا بان يشرب السم ويموت وقبل ان انتضى الاجل المعين زارُهُ خلانة فغاليل لة هذه آخرمن تكلم بها اصحابك وإصحابك بكلمونك فغال لهم لااحد ينجومن شرب هذه الكاس بلكلنا على هذه الطريق سائرون فاثبتوا في ما نعلتم وإسعوا وراء الفضيلة ما استطعتم فهي تجلب لكم السعادة . فقال لة احد اصحابه وماذا تريد ان نفعل بجسدك بعد الموت فاجاب اصنعوا ما تشاؤون فأن سفراط ذاهب الىحيث بتمتع بالسعادة الابدية مع الابرار . وفي صباح يوم خلت منه الافراح فُدَّم له كاس المم فتناوله بوجه طلق ونجرَعه بعزم وثبات طالبًا الى الله أن يساعده سيني طريقهِ الى عالم الخلود وإصحابة يذرفون الدموع السخية على فقدهِ فإت شهيدًا للحق والفضيلة سنة ٢٩٩ ق م · وإما نعاليمهُ ومبادِئهُ فلم تزل حيه الى يومنا هذا ولن تزال . ثم علم اليونان ان سقراط ذهب فريسة للحسد فندموا حين لا بنع الندم . وسا ذكره ينهم حتى صار اولاد هم يقولون انة لولم يأت ِ المسيح لقلنا انهُ قد اتى بصورة مقراط. فهذا المخص سيرة رجل

هبات ان ياتي الزمان بنلو السلامات بنلو لبخبل يبروت المحدكلارجي

حضرة منشئي المقتطف المحترمين

ورد على الجزء الخامس من المتنطف النيس وكنت بنامف عظيم للقائو فرجنة كثرًا أيناً فد جع بين العلوم والاقداب والصنائع والزراعة كما تفرّد في حل جميع المسائل والمشاكل التي ترد عليه مترهًا عن كل الاغراض فهرموَّاف نفس يشهد الصنّية بالبراعة والبلاغة وما حوى صدراها من سعة المعارف لجزاكم الله خبر الجزاء لانكم اجزام الفائدة وجمتم بخبر خدمة للامّة والوطن. وبالحقيقة ان الانسان لا يمُلَّ من مراجعته لحلامة معانيه ولا يفتر عن مطالعتو لما يجنيه من غار فوائدة فهو جدير بان بغاس باحسن الجورنالات الاجبية. الجورنالات الاجبية في جورنال واحد من الجورنالات الاجبية. ويا حيفا لوكان الوطن العزيز يحفل بشيء آخر با يجناج اليوغية الاحتياج وهو مكتبة عمومية تكون نفتها بالاكتباس من اهل المخير والاحسان ويجمع فيها ما يكن جمة من المهتفات العربية والافرنجية ويعد بنه يدريت منتفرة جباً لكرت عمومية تفح مجانا لطالاب العلم والادب و فائة بوجد في جميع الملالات العربية والمؤرخية المدونة محتيرة إلى صغيرة المحادث الاميرية وقبل الخصوص في المدن الاميركانية وقبلاً مررت بدينة كبيرة إلى صغيرة المحديد بها محالات الميرية المحديد بها محالات ويتكرم غيرة المحدان والخير باعطاء قطمة ارض في على موافق ويتكرم غيرة بينة الميناه ويشترى غيرها كبيا في المحدان والخير باعطاء قطمة ارض في على موافق ويتكرم غيرة المحديدة الميناه ويشترى غيرها كبيا في المحدان والخير باعطاء قطمة ارض في على موافق ويتكرم غيرة المناه ويشترى غيرها كبيا في المحدد ا

وفي الملدان الاجبية عدد من السوريين فهولاء وإن كانوا بعيدين عن الوطن الأايم لا يزالون مجنون الد ويسرَّ ون بساعدتو حسب الامكان نظراً المشاهدوةُ من نتائج هذه الكانس، ولاشك ان الذين بقوبون بعل كما يجدمون الوطن انَّ خدمة وياتُونة بفوائد لاتجمى فيكتسبون الشكر وألهواب الذاعي المذكراً لا يحوة كرور الايام

من ستكنن باميركا حنا عبد النور

اخبار وأكتثافات واخراعات

سمع النحل

على السرجون لبك بعد نجارب متعدَّدة ان الخل وبماكان لا يسمع من الاصوات الآ الاصوات العالمية جدًّا الثني يكاد سع البشر لا بدركما اولا يدركما البنة

فخت معادن الماس في برازيل سنة ۱۲۲۷ ويندرون انه استخرج منها نحو نمانية قناطير (الفنطار مثنا اقة) من الماس

اهل الصين وذ والذنب يعتند اهل الصين وذ والذنب كان ذلك الهاماً من الساء السلطانم باصلاح الاحكام حبث ساءت في ملكنو والاحلت عليه الغنبة في العنوبة . وإنفق إنه عندما ظهر ذن الذنب الاخيركان وزيران من وزراء الصين متمين بالرشوة فأتخذ السلطات ظهورة علامة قاطعة على وجوب معاقبتها ولا يبعد انه اودى بها بريّين كانا او مجرمين

خَواص الحامض الكربوليك المغدرة لا يعلل الأبعوج النور . فان كانت الرائحة اهتزازًا أكشف العلامة برونسيكار انه اذا أطلق أو تموجًا قلا بدسن حدوث التعارض فيها اي الله عِرَى قوى من ألحامض الكربونيك على الجزء لابدمن أن زائحة تزيل أخرى فيعصل من بعارض العلوي من المحتجرة مذة تخنلف بين ربع دفينة الزائمنين عدم رائمة ولعلَّ ذلك هو السبح في ودقينتين اوثلاث بحصل فبها خدر موضعي تامر أن الكينا تزيل رائحة الملك على ما قرر واحديثًا. وإذا ثبت أن الرائحة ترج كالنور أو الصوت تغيرت وخدر عام غيرتام في بعض الحيوانات ولذلك كلِّ انوالنا فيها وحيثاني بحتما إن يكون لكل الثاران بخرف تأثير اتحامض الكربونيك في جم رائحة ولكنا لانشعر ببعضها كما اننا لانشعر حناجر البشر بادخاله البهامن الفراو الخنوين مًا هي الواتحة بتموجات النورالتي في تحت الاحمر وفوق البنفسي

في الطيف الثمسي

فيدرُكُها العنل. وَلَكُنَّ طَائِنةً مَنْ العَمَاءَ تَذَهُبُ اكتشف الدكتور رمسى الانكليزي ان رائحة الجمم نذلُ بحسَبْ قَلَّهُ ثقلهِ النوعي . ويوافق ذلك أن الكلور دورائحة وثلة النوعي ه ٢٥٠ بالنسة الى المراء إلا كنجين لاراغة له وثقلة النوعي ٦ ا وكذلك النيتر جين وتتلة النوغي 12

قرر السائح أرد أنكركبولد أن الشفق القطبي لايخنني عن الاماكن القطبيَّة الأاذا حجبة ضوُّ

الشمس اوالتمر لانة من الظواهر الثابتة هناك

﴿ فَيْهَ العارِفِي فَرنسا قد فوض وزير الرراعة الموسيو باستور مبلغ خسين الف فرنك لادامة عبارته سنة الامراض المدية . وكاثث الحكومة قد فوضت اليم سنة

١٨٨٠ مبلغ خشين الف فرنك وسنة ١٨٨١ مبلغ

الأن الى أن الرائحة لاتحصل من انفصال الاجواء الصغارعلى ما نقدم بل من اهتزاز جواهر الجسم المنصف بَهَا. فيكُون الاختلاف بينهم ويون المجهور في تعليل الرائحة كالإختلاف الذي في تعليل

النور فان نيوتن وإنباعهُ كانوا يتولون ان النور

الشائع أن الرائحة اجراه صفار تناصل عن المسرالتصف بتلك الرائحة وتوثر في عصب الثم

يحصل من انفصال الاجزاء الصغار عن الجسم المنير والمجهور يقول ان الدور يحصل من اهتزاز جواهر الجسم المنير. فالقائلون بان الرائحة اهتزاز يجعلونهاكالنور وانحرارة وإلكهربائية ويستدلون على صدق قولم بأن قعة المسك يعبق برائحتها كل ما حولما ولاينص وزبها على مرالسين نثصاً يشعريه

هذا ومعلوم ان اقوى الادلة على تموَّج النور هو تعارضه اليه معارضة بعض امواجه للبعض الآخر فيجدث منها ظلام لازل هذا المتعارض أربعين الف فرنك لبنيد العالم بعلنج ومكتشفاته

دوا وجع الراس

قال الدكتور هالى النمساوي ان وجع الرأس الذي يكون على الجبهة مصحوبًا بارتخاء وفشعريرة وتعب عام في انجسد وعدم الفابلية للطعام بزول سريمًا بفعين من بوديد الورناسيوم تذابان في عمرها الف سنة نصف قدح من الماء وتمصان مصًّا حتى لايبني منها شيء بعد عشر دفائق من الزمان

> طول السكك الحديدية التي مدّن سنة ١٨٨٢ في الولايات المخنة ٩١٧١ مبلاً وطول الثي مدَّت سنة ١٨٨١ هو ٦٦٤٦ وطول التي مدّت سنة ١٨٨٠ هو ١٢٥ ميلاً

اقدم شجرة في الأرض

يقال ان افلهم شجرة في الارض هي شجرة بُو في مدينة امارايورا في بُرمه بالمند ، والمظنون انها زُرعت قبل المسج بتُنين وغَان وڠانين سنة فيكون عمرها أكثرمن ٢١٧٠ سنة . والظاهر ان ما يقال عن عمرها صحيح فقد ورد ذكرها في تواريخ الهنود مرارًا منها سنة ١٨٢ بعد المسيح ا بالحامض الخليك و ۲۲۴ بعدُه وهلمٌ جرًّا الى يومنا هذا. وهي عند الهنود شجرة مقدسة ويزعمون انها فرع من التينة التي اتكاً عليها بوذه عند ارنقائهِ من رنبة البشر الى رنبة الكمة ولذلك نذر لهاكثيرون مرس

ملوك الهنود اموالم وإملاكم. وبحجُ البها الناس

ورقةعنها

هذا و في الخليل سندبانة يزعمون إنها بلوطة مرا التيضرب ابرهيم الخليل خيامة تحتما.

وهي سنديانة منكبار الشجر ولاشكُّ في انها كيين العمر جدًّا . وفي بلاد الانكليز سنديانة

احتراق المراسح

بفال انه احترق في اور باسنه ٨٧٨ او ١٨٧٦ و ۱۸۸ متنان واثنان وخمسهن مرسحًا مات فيها ٤٢٧٠ نفسًا وتعوَّم ٢٤٠٠ نفس

مغطس الزيت

مدح بعضهم استعال المغطس التالي وصفة لزيادة لمعان الحرير بعد صيغه صيعًا اسد .. وه ان يذاب جزءان من الصودا المتبلور في منة جزء من الماء. ثم يضاف اليها زيت الزيتون حتى ييني الزيت طافيًا على وجهها . ويمكن ان بزاد الصابون على ذلك ثم يغط الحرير فيو فيصير يعكس النور فيظهرابيض اللون ولازالة ذلك يغسل بالماء المحمض محامض الليمون اوبمحامض الطرطير او

مستودن هائل

المستودن حيوان من الحيوانات المنترضة عن وجه الارض بشبه النيل في شكلو و بزيد عنهٔ في كبرجهم وقدوردت الإخبار الآن إن الاستاذ مارش الاميركي المشهور اكتشف هيكل مستودن من الاصقاع المعينة وبرجعون حاملين اوراقها | ضخم جدًّا طول سلسلته الفقرية من رأسه الى عجزه المتساقطة بركةً لم ولغيرهم ولا يستحلون قطف | اربعون قدمًا وارتفاع كلِّ من رجليه ٢٢ قدمًا وتتل السنمن اسنانومن ليبرتين الى ثلاث لبرات

مكات كد مائية

ذكرناسابقا ان البيسكل والتريسكل عجلتان بركب الانسان عليها ويدبرها برجليه فيذهب

مسرعًا حتى يسيق جياد الخيل. على إن ذلك لا بنيسر لهُ الآفي السهل فاذا اتي تلاَّ التزم ارب

ينزل عن عجلته ويدفعها امامة ماشياً. وقد جد

في هذه الاثناء انهم اخترعوا اختراعًا بديمًا بديسًا التريسكل بنوة الكهرباثية المذدخرة فيركيها الايصلح لنرويب الكلس

الانسان فتسيريه من نفسها حتى اذا اتى التل مزاد على القوةِ الكهربائية قوة رجليهِ صعدت العجلة به

على التل ايضًا. وللكهرباثية فائدة اخرى غير تحريك العجلة وهي انارة الطريق امام راكبها

ماء الشب لاطناء النيران

اشارالمسيو دوماس الكياوسي الفرنسوي الشهير بتذويب الشب الابيض في الماء الذي

الاحتراق. وقد اشار وزير داخلية فرنسا باعطاء البثلاثة آلاف وسبعابة وثلاثين سنة وكانت صناعة

التمهيلات اللازمة لشركات الحريق لكي تستخدم مذربالشب

تدقيق بعض انجر ائد

نشرت بعض الجرائد الانكليزية اليومية

والاسبوعية ان القائد كبتر ألمع باشارات

عن راس المرم الكبير سين الجيزة فرثيت اشاراته العريضها للنور ونصنع من اناء زجاجي مربع فيه من الاسكندرية وإلعد ينها منة وعشرون ميلاً.

وقدغفلت عن ان تجديب الارض في هذه المسافة لا بقل عن الله وثماني ميئة قدم والهرم الكبير | هذا السائل انا الصغير مساي فيه زئبق ويوصل بنصر عن خسمتة قدم. فكتب بعضهم الى | قطب من البلانين الى الزئيق وقطب من كبريست

ذلك القائد يستغيرهُ عَمَّا كان فاجابهُ إن الإشارات

المذكورة رئيت من القاهرة لامن الاسكندرية وذلك على بعد اثني عشرميلاً فقط . فاستطالت المسافة عشر مرات قبل ان بلغت بلاد الانكلىز

· احسن المياه لنرويب الكلس ماه المطر او ماه الثلج والمام الذي لابرغي فيه الصابون جيدًا

قدَم التهدن البابلي

اكتشف الخواجه رسَّام في خرَّائب بابل

اسطوانة من ايام نابونيديس عليها كتابة مغادها ان ذلك الملك كارن يحفر تحت اسس هيكل اله الشمس بسبارا قبل موت الملك نبوخذ نصر بخمس وإربعين سنة فوجد اسطوانة نارامسين بن

سرغور الذي لم يرَهُ احدٌ منذ"۲۲۰۰ سنة • نطفاً به النيران بناء على انه بني ما يقع عليه من | وعليه فالملك نارامسين كان قبل التاريخ المسيحي

النقش متقنة في ايامه .كذا اوردت الخبر جرائد

اوربا وهو مخالف لما يعوّل عليه حتى الآن عند علماء الآثار والتاريخ من تاريخ التمدن البابلي بطربة نورية

هي بطرية كهربائية تظهرفيها الكهرباثية عند ه 1 جزءًا من ملح الطعامو ٧ اجزاء من الشب

الازرق مذابة في ١٠٦ اجزاء من الماء ويوضع في

النفة الى المذوَّب وبوصل النطبان بكلتنومتر مها انفن دهبة ولمنا اكتبنف رجل يسمَّ جهزف مرون طرينة جديدة لصبغ الكفوف باستخدام فوة التباعد عن المركز . وذلك بان يشدّ الجلد المراد إصبغة على مركز قرص يدور دورانا افنيا ويوضع الصباغ فيالمركزا يضاويدار النرصسريعا فينشر الصباغ على انجلد كله ويتطاير عن حروفه ثم يجع ويصبغ بوالجلد ثانيةً وهكذا حنى يتم صبغةٌ. وإما الصباغ فيصب في وسط القرص بطلبا أو يوضع في وعام اعلى من الترص فيسيل منه الهو . فيصغ الحلدكذلك صبغا ثابتا متساوي الكثافة علىكل اجرائو في عشر دقائق او ربع ساعة من الزمان. وقد وُجدان الطلما الواحدة تكفي لصبّ الصباغ في خمسة افراص ولا يلزم لاداريها الأرجل واحد.

امهات مدن الدنيا

االعيوب

وعلى مذا المعدل يصبغ الرجل الواحد في اثنتي عشرة

ساعة منة وخمسين جلدًا صبعًا جيدًا منقبًا خاليًا من

ان من يطالع كتابًا من كتب الْكِغرافية مَّا طُبع منذ اربعين او خمسين سنة يركيفيه ان باكين قصبة الصين ويدو قصبة اليابان أكبر مدرج الدنيا وإن لندن قصبة بلاد إلانكليز فيهانحق مليون ونصف من السكان فنط. اما ألآن فلم يبقَ المدينتين الأولِّينِ اعنيار سِنَّ جنب لندنُ وبارغر ونيويورك لان سكان بإكين ألآن نحق مليون فقط وسكان بدو نحو تسعمته الف وإما لندن ففيها معضوا حيهانجو خسة ملايبن وبالتدقيق

٤٧٦٤٢١٢ وفي باريز ٢٧٤٧٠٠٠ ننس وفي

الكلثنومنر وإذا قل النور بمرور النيم اونحو ذلك قل انحراف الابرة

وتوضع البطرية كلها في صندوق حجبًا لما عن النور

فاذاعرضت البطوية لنورالشمس زاد انحراف ابرة

ضوء الشبس والقبر جرّب العلاّمة السر وليم طبس بعض

النجارب حديثا في مغابلة ضوء الشمس والتمريضوء الشمع، وذلك بادخال ضوءالشمس والقرمن ثنب تنب بدبوس معروف قطره ٌ فوجد ان نور المدرجرة من واحد وسبعين النب جرعمن ضومُ أَلْتُمْسُ مِعَ إِنْ بُوكِر وجِد قبلهُ ان نور البدر

جزيمن ثلاثماية الف جرومن ضوم الشمس

وولسنن وجده بجزيامن تماني مئة الف جزء وزانر

وجدة بطريقتين مختلفتين تارة جرامن ٦١٨ الف جزم وأخرى جزم امن ١١٦ الف جزم. هذا وطريننا زانر افضل من طريقة طمسن لان دخول النور من نفسه دقيق كما في طريقة عمس تجعلة عرضة للنشرف. وَوجد طيسن ايضاً ارب ضوء

الشمس الذي يصل إلى الارض بعد امتصاص المواهلة اسطع من ضوء الشمعة بثلاثة وخمسين الف صبغ جلود ألكفوف

نصغ جلود الكفوف عادة بان تدمن بالصباغ دهنا بفرشاة. الآان ذلك يستغرق وقياً

طويلاً وبلوث حروف الجلد على الجانب الذي لِي اللم ويجعل الصبغ متفاونًا في الشدَّة وإكننَّة _{ول}ي

حرق الكتب العفلة بالآداب يفال ان امرأة فرنسؤية بياعة كتسويمعت مرةً الاب برغرد بعظ ضد الكتب الخلة بالكوّاب فأتر فيهاكلامة شديدًا حتى انها دعنة الي مكتبتها وطلبت اليوان يد لماعل كل الكتب الخاة بالآداب فوجد عندها ماقيمته سنة آلاف فرنك فحرقتها المامة في الحال

عابد الكتب

روىدزرائيلي ان مغليا بشي الكتبي الفلورنسي كان ياكل ويشرب وينام ويقوم بين كتبه . وكان ينهُ مِلُومًا من الكتب لِم يكن في غرفهِ مكات ومنعها من الاشتعال ما لم يكن المكان الذي في فيه | خال من الكتب الاَّ الطريق التي يمر فيها من غرفة الى اخرى وكانت رزم الكتب تصل الي وضع مع براميل زيت الكاز قناني ملاتة عام السفف وتالاً كل قسم من البيت حي الدرج

نيويورك والمدن المتصلة بها ١٩٤٢٠٠٠ نفس. واذا زاد سكان نيو يورك في المستقبل على نسق زيادتهم في السنين الماضية لايضي خسون سنة حتى تصير أكبر مدن الدنيا . وزيادة المدن في امبركا لامثيل لها فان مدينة شيغاغوكان فيها منذ نحو ثلاثين سنة ثلاثون النَّا فقط وإما الآن فنيها أكثر منخمس مئة الف اطفاء زيت الكاز بالنشادر

من المعلوم ان في ماء النشادر القوى كثيرًا من غاز النشادر وهذا الغاز لأيشعل ولايشتعل وإذا احاط بمادة مشتعلة قطع الهواة عنهافاطفأها وإسعًا جدًّا او مطلق الهواء. وبناء على ذلك اذا

النشادر (الامونيا)كانـــ لها كحارس يحرسها أ والدهايز وكل بفعة لايصل البها المطر، لم يكن من الاشتمال فاذا اشتعل منها برميل وقعت ؛ يخرج من بيتهِ الآ نادرًا ولا يخلع ثبابة حجى تبلي النبنة عنة وإنكسرت وخرج غاز النشادر منها ونفع من ننسها وكان فراشة الكنب وغطاؤه فاطفأ النار الكراريس وطعامة البيض والخبر والماه لاغير

مسائل واجو بثها

(١) من حلب . أصواب قول القائلين ان كاان الهضم فعل المعنة والامعاء والتنفس فعل التعثل صادرتنعن التركيب التشريجي الرئين والحركة فعل العَضَل . وعندنا انخذا چ. ان مسألتكم هذه غامضة ولعل مرادكم ﴿ الفول ليس الصحيح وستاتي ادلتنا على فسادم في بالتركب الشريحي تركيب الدماغ التشريجي لان المجزء الآتي ان شاء الله

البعض يزعمون أن التعقل ليس آلا فعل الدماع (٦) ومنها . أصواب زع القائلين أنه يوجد

منمصر

چ. من حين ولادة المسيح وليكنَّهُ اقل ما يجب بأربعسنين

(7) ومنها. هل تعلمون بوجود معادن الذهب اوالفضة فيجبل لبنان

چ . ليس فيهِ معادن ذهب والمرجح ان ليس فيو معادن فضة

(٧) اذا حُلِّ هببوسافيد الصودا بذوب البود فهل ينقد شيئا من مفعولة وخصائصة

چ . نعم وبنفرد الكبريت اما باقي مسائلكم فلا يكننا الاجابة عليها في

المنتطف لانها مذهبة خلافة (٨) من الرملة . كيف يتنفس الجنين وهو في

الرحم ولماذا لايصوت وهو هناككا بصوت عند ولادنه

چ. اما من جهة تنفسهِ فهو لا بتنفس ولاحاجة لهُ بالتنفس لات الدم الذي ياتيهِ بكون مطهرًا

بنفس امه وامامن جهة عدم صوته فلانه لا يننس ولاصوت بلا تنفس (المراد هنا بالصوت البكاء ونعوو)

(٩) ومنها . متى أطفي المصباح فابن بذهب أ النور

چ ، اذا اردتم بالنور الهيب فجولبنا عليه انهُ غاز فيه دقائق صغيرة محاة الى درجة ننير فيها فاذا اطفي المصباح لمتعد مذه الدقائق حامية كأكانت

(٥) من سنكتن باميركا . هل التاريخ المسيحي | لترى.وإذا أردتم بالنورما ينبعث من المصباح وينبر

في الانسان روح حيوانية ممنازة امنيازًا جوهريًا الشائع هومن حين ولادة المسج ام من حين خروجه عن النفس العاقلة

چ - ان كان المراد بالروج الحيوانية الحياة وهوما نفهة نحن فجوابة ان الحياة نمناز عن العنل من وجوه عدية وإنكان المراد بها قوى اخرى

غير الحياة وغير النفس الناطقة فليس هناك الآ الافعال المنعكسة كمعرفة الرضاع وما شاكل. ومها يكن المراد من الروح الحيوانية فهي الآن

من الالفاظ التي قد الفيت من كتب العلماء ولا يلتفت اليها اذلم يبقَ لها معنيّ (٢) ومنها . أكانت ايام الخليقة كايامنا

الطبيعية ام ادهارا ج. يعتد علماء هذه الايام ان ايام الخليقة

كانت ادوارًا لا يعلم طولها الآالله . ولا نظن ان احدًا من اطَّلع على علوم هذا الزمان وعرف

حائقها بخالنهم في اعتقاده هذا . بلكل الذبن يعنمه على علم وقولمرَ يذهبون في هذه النضبة

كذلك لاهوتين كانوا او غيرلاهوتين (٤) ومنهـا . صنوا لنا وصنةً تمنع الشعر من

السقوط چ. احس وصفة استملت ونجمت هذه الوصفة

وفيُ اوقيتان(١٦درهًا)منروح النشادرالمعطر ولوقيتان من كلّ من الكليسرين وماء الورد

ونصف اوقية من صبغة الذرّاح وما يكفي لترويق مزيج هذه الموادمن الكمول. يدهن الرأس بزيجها عند اللزوم في دفائق الإثير ينبعث من المصالح بسرعة فاتبة المير لوبها كذلك تبلغ نحو القب ميل في الثانية من الزماون ولترب [الذي كان مسافرًا اليناكل تلك المدة

الماباتي مسائكم فسنجيب عليهافي مرة اخرى (١٠) من الداعمر . عاذا بصير الرئيف جاملًا كباتي المعادمي قابلًا للطرق والانحاب وإحنال درجة حرارة النار ج. البرد النديد يد الزئيق لكن لا بعلراذا / الاسم المرّب المذكور كان يصير حيتذ قابلاً للطرق والانسماب. اما

احمَال درجة حرارة النار فلرنفع مرادكم به فاذا اردتم انه بجمّى بالنار ولا يسيل فذلك لايكن ابلًا لان الزئيق يسيل على درجة الجليد وتحتمها | فنديل الكاز قبل وضع المدخة عليه وبخشي بعد باكار من سبعين درجة ف

> (11) ومنها. ما في الاجزاء التي تزيل الحبر عن الورق

اربة اجراء ماء بسح به البرق بغرشاة ناعمة ثم الذي ضنها حالاً ويصعد لخنع فياتي هوا لآخر يجاز في ماء بارد . هذا حبر الخط وإما حبر الطبع فلايؤال

(١٢) من يبريت ، نرى بېښالكايس كالامنصل

الاجسام التي حولة فجواينا عليه ان هذا النور تموج | الافرنجية خضراء حميلة اللون فكيف يصنع بها حتى

چ . نکبس فیرخل این وهو غیر مضر ولکنهٔ المساج من المين بالنسبة الى هذه السرعة العظيمة | دون اكنل العادي طعائم يلين بعضها بالخماس تفعر بزوال النور حالما بنطقي الصباج . ولكن إولونها هذا بجعلها سامة ولومها كان مقدار المحاس لوكان الجسم المتير يعيدًا عنا جدًا مثل احدى | قليلًا لانه يخمع في البدن من مرة الى اخرى حتى المجمع الخوامت التي لا يصل نورها الينا الأبعد | يصير مندارة كافها السميم المخص الذي يجمع في سبن من خروجه منها ثم انطفاً ذلك الجسم بعنة مدنو وامانتوفايا كموهذه المكبوسات واصنعوا لانفسكم لكنا براهُ منيرًا يعد انطفائهِ بسنين وذلك بالنور | مكبوسات اعنيادية بخل من خل بلادكم فانهُ اطيب وإسلم عاقبة ولاتشتروا السرفي الدس

(١٤) من الشوير. ما هو كلوروكبريتات الصودا وما في فوائدُه وباذا يعرف في اللغة المربية ج. هوملح مزدوج كا يظهر من اسمه ولم تعافر لة الآن على فوائد خصوصية ولااسمالة في العربية غير

(12) ومنها . ما هو غاز الاوزون

چ . المرتج انة اكسجين متكانف الى ثلثي جرمه (٥١) ومنها. لماذا يكثر الدخان عند اشتعال

چ. يكثر قبل وضع المدخنة لان الا كعجين اللان للاشتعال غيركاف للانحاد بكل كربون ج. مذوب جزئين من كليويد القصدير في | (فم) الزبت بإما اذا وُضِمَت المدخة نجيى الهوام وبذلك بمرعلي الليب عجرى من المواء فيواكيجن كاف لاعمال كل كربونو . وسياتي لنافي ذلك

الموقد داخل الزجاج

 پر الزجاچشناف ای انهٔ جسم لایصد النورعن المرور فيه فتمرُّ امواج النورمن بين

جواهره حتى تصل الى العين مخلاف الاجسام التي ليست بشفافة فانها لاتؤذن لامواج النور بالمرور من بين جواهرها بل تصدُّها فتلاشيها وتطغُّها او

تدفعها وتعكسها الي جهة إخرى (١٧) ومنها. لماذا يغشى الضباب بعض الاماكن

ايام الصيف ولا يكون في اخرى چ . ان الضباب بحصل من برد المواء الرطب

فتكانف الرطوبة التي فيه فيحصل منها الضباب. ولذلك ترى الضباب يكثر في الاماكن الواطنة القريبة من الانهار والمجيرات والبرك وما شابهها

لان تلك الاماكن تشع الحرارة اكثر مًّا نشع اللياه التي بجانبها فتبرد اكثر منها . ثم اذا جرى هوا : الماه الى تلك الاماكن يبرد عليها فتتعول رطوبته

الكثيرة الى ضياب وإذا جرى هواره ها الى المياه يرّد هوا الماه ويحوّل رطوبته الكثيرة الى ضباب. ولابكون ضباب في الاماكن الاخرى لعدم وجود

ذلك

(١٨) من بيروت. من اين تستغرج الكينا ومتى كان ابنداء استخراجها

پچ . السنكونا او شجرة الكيناوهي شجرة من انجار اميركا الجنوبية توجد فيها بين ٢٠ من العرض الجنوبي ووالأمن العرض الشالي ومرس فشرها

يستخرج الكبنا اوالكينين والسنكونا اوالسنكونين

(17) من حاصيا. لماذا نشاهد ضوء التنديل | وتبقى خضراء على مدار السنة وإزهارها بيضاء أو حمراء

طيبة الرائحة ولما انواع مختلفة الكينين في بعضها أكثر من المنكونين والسنكونين في بعضها أكثر من الكينين وكلها قشورها مرة الطعم ولكن الخيير يميز بينهما بسهولة . وُبُجَلَب قشر الكِّينا من بوليڤيا

وجنوبي بيزُوحيث يستخرجهُ الهنود من السنكونا بعد قطعها ويجننونه سيف الشمس وبحرمونه ويلنونه بالصوف والجلود وقد قلَّت اشجار الكينا كثيرًا في وطنها الاصلي ولم بحاول احد تجديد زراعتها هناك

الأان الدنيمركيين زرعوا شيئًا منهاحديثًا في جربرة جاڤا وَكَذَلْكَ الانكليز في بلاد الهند.وهنود بيرو يسمون هذه الشجرة كينا ولم يثبت انهم كانول يعرفون فائدتها فبل دخول الاسبانيين الى بلادم . ثم

ادخلت قشرها الى اوربا اميرة سنكون امرأة مالي بيرولان زوجها شغي بها من الدور فسميت قشر سنكونا او مسحوق الاميرة . ثم نقلة اليسوعيون الى رومية فسمّى قشر البسوعية المسعوق الاباء وكانت الليبرة من قشرها تباع في او ربا حينئذ بئة ۽

ليرة وإما اسخراج الكينا منها فلم ينهيا لاحدحتى اوإثل هذا القرن

(١٩) من لبنان. كيف يصبغ القرميد باللون الاحمر

چ. انظر وا وجه ٤٠٤ في الجزء السابع من

مقتطف هذه السنة

اما بنية المسائل الطيَّة والعلَّية وإلتاريخيَّة ا فستاتي اجو بنها في الجزء التالي ان شاء الله

بابُ تدبیرِالمزل

قد نخمنا هذا الباب لكي نندج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من نرية االإلاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنع على كل عائلة

امثال افرنجية في الاقتصاد (التوفير)

قال فرنكاين الاميري اياك والمبذ برفان النش التلبل بغرق المركب الكبير وقال بن من ربي ابنه على المركب الكبير وقال بن من ربي ابنه على الاقتصاد افاده اكثر من بخلف له تركة وافرة . وقال أمليرين الذي من واد دخلة على ننته والفير من واد دخلة على ننته والفير من واد دخله على ننته والفير من واد دخلو

المكاتب

يرى بعض الافرنج ان البيت لا شم زيته الا بكتبة وم بعتنون باننان الكاتب وإنفاق النقات الكتب عليها ولوم يستعلوا كتبها وبعضم بضعون خزائن الكتب في يونهم و يصورون الكتب عليها نصويراً تكبلاً لزينة البيت . وعندنا ان وجود المكتبة في البيت ما يدين على ترية الاولاد وتدريهم في طرق الخير ولاسيا اذا كان فيها كتب ادية وعلية تلذ لم مطالمتها. وقد حان الوقت لاها في بلادنا ان بينتداها المرس) في اقتناء الكتب كا افتدوا بهم في اكثر الامور فائك قلما نظر يتاكيراً من يوت اكثر الامور فائك قلما نظر يتاكيراً من يبوت ياروت ولا تجد فيه من الاربات والمرايا وغيرها من الاتاث الفاخر النمين ما لو انفق على مكتبة الزادت بهافية البيت اضعافا ناهيك عن فرائد الكتب التي تفوق المصر

المعكروني

ية كل منة درهم من انحنطة نجو ٦٦ درمًا من المواد التي اذا اكلت تولد المحرارة و 11 درمًا من المواد التي تكوّن اللم في من يغنذي بها، والمعكروني انايب من عجين انحنطة الكثيرة الحيل فاذا طبخت وإضيف البها قليل من المجين صارت طعاماً كثير التنذية كالخضر المطبوخة باللم الكثير

تاديب الصغير

جة في مجاني الادب: قالت المحكاد مَنْ ادّب ولدهُ صغيرًا سُرَّ بِهِ كبيرًا. وقا لوا : اطبع التلين ماكان رطبًا ، وأعدِل العود ماكان لدنًا . وقال صامح اس عبد النّدوس وان مَن أَدْيَة فِي الصّبا كالمودِ يُسفَى الماه فِي غرسهِ
حتى تراهُ مورقًا ناضرًا بعد الذي ابصرت من يسه
علائمهُ لاَيَرُكُ أَخلاقَة حتى بُورَى فِي تَرَى رمسهِ
اذا ارتَوَ عادَ له جهله كَدي الصبا عاد الى بلسه
ما تبلغُ الاعداء من جاهل ما يبلغُ الجاهلُ من نفسهِ
قال بعضه في سوء ترية صغير

فيا عجباً لمن رَبِّيتُ طفلًا أَلْقَمَّهُ بِاطْرَافِ البنانِ الْمِينَةُ الرَّافِةُ كُلِّ بوم فَلًا الشنَّدُ سَاعَتُهُ رَمَانِي الْمَيْهُ النَّمَّةُ كَلَّ وَفِيتُ فَلًا النَّذَ سَارِبَهُ جَنَانِي وَمَ فَلًا طَرِّ شَارِبُهُ جَنَانِي وَمَ عَلَمْهُ نَظْمَ النَّوَانِي فَلَمَا قَالَ قَانَةٍ عَجَانِي

قال بعض اتحكاً •: الحياه في الصبي خيرٌ من الخوف. لأنَّ الحياة يدلُّ على العتل والخوف يدل على الجُهِن

ما ينبغي للوالد في تربية ابنه

وايضًا بنبغي للوالد أن لا يسهو عن تاديب ولدهِ . ويحسن عندهُ المَسَّس . وينج عندهُ النَّبِع . ويحنة على المكارم وعلى تعلم العلم والادب

قَالَ أَبِنُ عَنِهُ بُومِي مَوِّدُب وَلَدِهِ : لِكِن أَوَّلِ أَصلاحك بَنِيَ أَصلاحك لنفسك . فأن عبوم م معفودة بعيبك . فأنحسرت عندهم ما فعلت . والقسج ما تركت ، عليم الدَّين ولا تأليم فيه فينبركوهُ ، ولا نتركم منه فيهجروهُ ، وروَّم من الشعر اعنه رون الكلام اشرقهُ . ولا تخرجم من علم الى علم حي بميكههُ ، فأنَّ أودحام الكلام في السعم مضلةٌ للنهم . عبدُدهم بي وادّ بهم دوني . وكن كالطبيب الذي لا يجل بالدواء قبل معرفة المناء . وجنبهم محادثة السفهاء . وروَّم سير الحكاء (لكال الدين الحلمي)

ولوص الرئيد مؤتّب ولدم الامين فقال. ان امير المؤمنين قد دفع اليك هجة نسو وتمرة قليو. فصيِّر بدك عليه مسوطة وطاعتك عليه واجبة . أفرته كتب الدين. وعرَّفة الاتار. وروَّه الانمار. وعلمة المنتن وبصرهُ مواقع الكلام . وإمنعة الضحك الآفي اوفاتو . ولا تمرُّر بك ساعة الأوانت مغنمُّ فيها فائلة ننيدهُ أباها من غير ان غرُّق بو فتهيت ذهنة . ولا تمن في مساحية فيستملي المنزع وبألفة. وقوّمة ما استطعت بالفرب والملابة . فان اباها نعلك بالفدّة والفلظة

تاثير الاحوال الخارجيَّة في الاخلاق^(١)

عاد في تعريف البعض الاخلاق اعما "سلطان الارادة على عواطف الانسان" فجردها عن فعل كل فاعل خارجي بيّر فيها ولكنة قال ما يغم منه أن ضعف العنل خارجي بيّر فيها ولكنة قال ما يغم منه أن ضعف العنل بيّر في الاخلاق في الحكاد الله المن سية ذلك تنافقاً ظاهرًا الان ما يتر في العنل بيّر ايضًا في نتائجي والاخلاق هي احدى تنائج العقل والعنل يتأثر بالاحوال الخارجية فيه أذا فتأثر بالاحوال الخارجية وذلك هو المراد بياني في ما بلي وقبل الشروع في ذلك ابين علاقة الجسد بالعفل دفعاً للزيهام فاقول ان كل ما نكنسية من الممارف ناتج عن فعل الاحوال الخارجية بالعقل بعال المقال الدماغ نتشمر النفى بها مولاً كان العقل مصدر الخدن ومركز الاداب فها بيّر فيه يور في نتائجي و بها ان علاقة الجسد بالعائل شديدة مصدر الخدن ومركز الاداب فها بيّر فيه يور في نتائجي و بها ان علاقة الجسد بالعائل شديدة مصدر الخدن ومركز الاداب فها بيّر فيه يور في نتائجي و بها ان علاقة الجسد بالعائل شديدة المدار المناس التي المناس التي المناس التي المناس المناس

مصدرالمهدل ومرتزاء دانب كها بوترقيخ بوترقيم التاجوء وبما النب علاقه انجسد بالفائل شديده وكذلك علاقة الفائل بانجسد فمها أثر في انجسد بؤثر في الفقل وبانغمال الفائل بنفل انجسد كما يشاهد في حالة المرض والنوم فعراحة انجسد برتاج الفقل وبانغمال الفنل بنفل انجسند فالهموم مثلاً يعتربو المذيان ومن حَسُنت لهُ الاحوال طاب نفساً وفرَّ عينًا فبدت على وجهو علامات السرور

يعاريهِ الْهَدْيانِ ومِن حَسَّنْتُهُ الاحوالِ طَالبَ نَسَا وَقَرَّ عَيْنَا فَبَدَتَ عَلَى وَجَهِهِ علامات السرور وحسنت اخلاقه .ومن ساحت له الاحوال فلق باله واشتدٌ غيظه وصدرت عنه امور بستاجها غيرهُ ولا

يسخمنها هو والإسباس التي توَّثر في الاخلاق عدينة منها الاقليم وَيعرَف بالمناج وتغيَّر احوال المعيشة . و يظهر تأثير ذلك في الذين بتناوز بين محل الى آخر يختلف عنه هداوفانهم كنيرًا ما يضافهن بها الافراض

و بهر عاد المواه والمآكل. فان الموري مثلاً لا بناسبة ما بناسب الروي ولا الروخي ما بناسب الموري لان كريات الدم تناهل في كلّ منها النفيل ما بناسب هوا، بلاد و واحوالها فني تغيرت عليها الاحوال ننائر فينائر الجسد بذلك ويناثر العذل ايضًا والاخلاق. ومعلوم ان اختلاف

عهم الاحتمال تناثر فيناثر المجسد بدلك ويناثر العمل ابصا ولاحلاق و ومفاوم ان احتلاف الاقاليم كثيرًا ما بترفر في الامزجة البشرية فيقيرها ويغيّر العمائلة والاصطلاحات ايضًا ولذلك ترى سكان الجبال المباردة اصحاء البنية بالاجمال ذوي شجاعة وشهامة وإقدام اشدًاء البأس يتخمون المخاطر ولمشقات بخلاف الهل المساحل الحارة كافرينية مثلاً فانّ الكمل والجبانة والمبلادة وعدم المحاسة

والنهامة آخذة منهم كل مأخذ فاذا فعلت الاسباب المنار الها منه شخض واحد غيرت طباعة الندية الى طباع جديدة وإذاً

فعلت في فتر من الناس غيرت عوائد هم وإطوارهم وإخلاقهم ثم أذا امتدت هذه الهنبرات من الآياه الى المدين يصرون اجيا لأمن النام متناوته في العرل عنالة في العوائد وإلاميال وهذا ما جعل المجنس

(1) كان الطجب ان توضع في باب المناظرة فتاعرت سهواً

البشري ثلاثة اقسام رئيسة وهي الفوقاسي والمغوني والزنجي عدا عن الفرعية التي اضرب عنها صفّاً وضصّ كلّ قسم بصفات تميّرها عن غيرها . وهذا ايضًا ما ادّى الى اختلاف الامزجة بين دموي وعصبي وليفاوي وسوداوي وغيرها بعد ان كان البشر كلم ذوي صفات واحدة ومزاج وإحد

هذا ماكان من تائير الاحوال الخارجية الطبيعية في الاخلاق وللوسائط البشرية تأثير عظيم في اخلاق بعضهم المعض لاعل لذكرهِ هنا

هلايا ونقاريظ

النزمة انخيريّة

تاليف الناضل البارع المحاج حسن لازاغلي

وردعلما المختان من الترقة الخيرية في موافقة شهور الاعام الشهور الهرية بالتقويم والاصطلاح لمنة ١٢٠٠ هجرية احتالها بالمريبة والأخرى بالفرنسوية وقد حارها مصنفها الفاضل بنبذة في ملوك المرب قبل الاسلام في الين وغيرها كملوك الميرة وغمان وجرهم وكدة في أخرين منفرقين وكبني كتمان والبريروامة عاد وإلها لفة وإخبار العرب

البائنة وذكر العرب العاربة ونتي حمير كهلان وغير ذلك علارة على اساء السلاطين العظام والدولة العمينية والمبيت المسيني ونحوها ما سبنت الاشارة اليو سنح السنين الفارطة . فأكرم بها نحفة واحمت بها نزهة

اطلمان

قد اتحننا الطبقة الاميركة اطلمين احدها ينضن خارثة الكرة الارضة والارض حسب رس مركاتور وقاراعا و يعض مالكما كالملكة المثانية وفلسطيت وجراع بريطانيا والولايات المحدة والآخر اطلس الكتاب المذس لنوضع تاريخ العد

القديم والمهد الجديد . كتوضع تفريق الام بعد الطوفان . وبلدانهم في المهد القديم . وسفرات بني اسرائيل . وبلاد مصر وطورسينا . ولارض المندسة وسب نقسيما عن يدينوع . وملكني يهوذا واسرائيل . وملكة شاول وداود وسليان . والمكة شاول وداود وسليان . والمدينة . وفي هذه الايام . وفي المالم . ولاطلسان معنات بولس . واديان المالم . والإطلسان معنات على ايذبرح للطبعة المالم . ولاطلسان معنات غابة الانتان صغيرا الامركة بالاحام الحرية ويحنويات من اساء المدن والبلان اكثرما يحنويه اطلس آخر من اساء المدن والبلان اكثرما يحنويه والمس آخر من الماله . ولاطالس المريّة ، يباعان في مطبعة الاميركان في الاطالس المريّة ، يباعان في مطبعة الاميركان في

محاضرات متتظفات

هذا كتيب يصدر مرتبت في الشهر باللغة التركيَّة وبقتلله اشعار وحكم عربيَّة . وقد بعث لنا منشئوهُ البارعوت ثلثة الاجراء الأولى منه وقد طبعوا على جلد كل منها ما حنه الت ينتش على صفحات الاذهان وهو. بغوانينها وإساء عديها فنتمني لها النجاج في هذا العلاللبرور

خرائد حكيون

حكمون خِرَب غربي مرسين وتبعد عنها نحوساعنين وينال انهاخِرَب مدينة قديمة سّبت اولاً سولوس ثم پُمپِيُوپوليس اے مدينة پمپيوس . وقد اخبرنا بعض من يوثق بكلامهم انه زار تلك الخرائب حديثًا فوجد فيها وإحدًا وإربعين عمود امنتصبة ومصنوفة صنين متوازيبن وينثؤ من اعاليها نتوإن على زوإيا قائمة . وإن اهالي مرسين ببنون مدبنهم الآن بججارتها فلما كان بعض بنائبها يقلعون انحجار وجدول تمثالاً مقطوع الراس شبيها بالتمثال الذي امام دام الحكومة ببعلبك فكسروأ ووجدوا بلاطامنتوشا فكسروءُ ايضًا ، وارخ رجلاً كان يحفر هناك منذشهر من الزمان فوجد نقودًا ذهبية قديمة وقبانًا من الحديد بيضتهُ تمثال من النحاب فلما عامت الحكومة بذلك استلمت بيضة القيارس

قال ويوجد في طرف حكمون الغربي قبَّة علوها نحوخمس اذرع ومحيطها كذلك وإنة شهد فخها فخرجت منها رائحة كريهة اولاثم لما نطبر هواؤها نظروها فوجدوها مقسمةالي غرف صغيرة قد رُصف فيها قرميد كير متين

والنت النبض على الرجل

الى اعلاها ، وعلى بعد ساعة مرى حكمون الى الشال ابراج قديمة يبعد احدها عن الآخر نحق

الجهلُ يخنفُ كلَّ مرفوع الذَّري والعلمُ يرفعُ كلُّ من لم يرفَع وإلحاضرات المذكورة تطبع بالاستانة وتطلب من اصحابها

ت**رجان أنكليزي وعربي** للتس انطون نيان دكنور في الناسة وعضو في الجمع المكي الاسيوي في بلاد الانكليز

هذا ترجان لطيف انحج جليل النفع لكل انكليزي برغب في تعلم العربيَّة العامَّيَّة الفاطَّة عربية وإنكليزية وحروفة افرنجية لينسمَّك على الطالب

تعلم الالفاظ منة دفعة وإحدة . وقد الفة صاحبة الفاضل للانكليز المتوطنين في الديار المصريّة وغيرهم من الاجانب

تاريخ سورية

قد سبق ذكرنا لهذا الكتاب الجامع المفيد بل الفريد في تاريخ سوريَّة باللغة العربيَّة . وقد بلغنا ما سرّنا من اقبال ابناء الوطن على افتنائه ونحن الآن نعلن لجميع قراء المقتطف ان الادارة قد قبلت وكالته بالسرور فن شاء ابتياعه فليطلبه منها

الشركة الخيرية لطائنة الروم الكاثوليك في بيروت انشئت هذه الشركة في بداءة العام اكحاضر وغرضها "تدارك ذوي البأساء "من ابناء الطائفة الكاثوليكية "والتوسيع على مَن ضاقت في وجههِ وجوهُ الرزق"وقد اصدرت كراسة صدرتها مخطبة ننسة الفاهاقدس السيد الجليل ملاتيوس النكاك مطران الطائنة المذكورة في بيروت وإتبعتها | ساعة ونصف ونمند مسيرة ثلثة ايام على ما يقال

الشاى فى سورية

اخبرنا جنام إلدكتور يعنوب الملاط إنؤجاء بروابيز نباتية عدينة حين عودتو بن للسهاجة في نواحي حبص فيرالعام الماضي وإهداها للدرسة الكلية . وكان بينها نبت يشيه الشاي فلانججة جاب الدكتور يوسي استاذ النيات في المدربية المِذِكورة وجِدةً كَا قالِ للدَّكِتُور يعِقوبِ اللَّاطِيرِ الَّا انهُ لا يقوم مقام الشاب. فإحبذا لوبعث الينا الدكتور ملاط بماعنده في ذلك منصلاً

بعث لناجلب النبيه تامر افندي انخوري بتقرير عن حص فيه ران عدد سكان قضايها ٩٥٢عـمُ الذُّكور و ٤٤٠٩٩ من الاناث فالمجتم 1279 ننساً وعدد قرى التضاء 127 قرية وعدد يوتو ١١٠٠ ليوت، وعدد الانوال الماضية فكان غانية وعشرين قيراطآ ونصف في مدينة حمص نحو ٦٠٥٠ نولًا يلزم لكلُّ منها قيراط والذي نزل تلك السنة كلها ٢٨ قيراطًا صانع ومعاون بالاجال. وقية ما يصدر منها وثلثة ارباع التيراط الجهآكجهات من الفلال ٢٦٥٠٠ شنيل وقبة ما يقطع فيها . ١٥٨٠ شنبل والاقشة التي تصدر منها - ١٩٩٦ ل ثوب وهذه الاقشة ترسل الى الميلاد المصربة وإزمير وانحجاز والاستانة وير الاناضولي ومبشق ويبروب وحلب ومدن اخرى في سورية وغيرها . وما بياع بفرحص وبرُها ، علم ١٦٦٤ ثوباً

من المرصد الفلكى والمتيورولوجي مقدار المطر الذي ترك الى عاية ٢٧ شباط ٨٤ من التيراط أو نحو عشرين سنتهترًا فيكون كلما وقعمن المطرهذا الثتاءالي اليوم المذكور ١٤ ممهمن التيراط او اكثر من اربعة ونمانين سنتمترًا ، وذلك قريب مر ٠ معدل المطرفي بلادناء فارخ معدل المطر عندنا ٢٥ قيراطًا او نحو نسعة ويمانين سنتيمترًا ولا يبعد ان بيلغ هذا القدر قبل انتهاء شباط. فاننالم نكن نرى حولنا حين كتابة هذه النباة الأغيوما منعناة وليطارا منهلة ولمواجا عجاجة متلاطة ورياحًا عواصف متلاحمة نقطع خبسة عشر ميلاً بل عشرين في الساعة والبار ومتر بموج لاضطراب المواء فلا يثبت ارتفاعه على حال وكل الظواهرا بجوية والآلات المتيور ولوجية تدل على نوع عنيف ومطر منعم شديد ، اما مقدار المطر الذي نزل الى نهاية شباط في السنة

لقدساء ناخبر وفاة محت المعارف ومنشط العلوم الناضل الوطني الغيور سلم بسترس في ربعان الشباب وقد كان عضدًا لَعال الخير سندًا لاهل العلم ركمًا لكل فئة تسعى ألى رفع شان الوطن فلا عب ان كثرت عليه الحسرات أ وِذرفت على فقدهِ العبرات

المقتطف

أنجزء التاسع من السنة السابعة . نيسان سنة ١٨٨٢

--33333EEEE

الراي السديمي^(۱) في تكون السمات و**لارض** تابع لماقبله

في علينا ان نيين كيف تكوّنت السيارة والتارها من السدم الاصلي وقد لخَصنا ليبان ذلك. قول العلامة لايلاس كما اوردة في كتابو المنهور⁽⁴⁾ وزدنا عليه بعض الامور ازيادة الايضاح (1) گاجمل السديم الاصلي بدورحول مركزه كانت اطرافة منشرة في النضاء الى حارّ

- (۱) که جعل السدیم الاصلی بدورحول مرتزه کابنت اطرافهٔ منه نتساوی او نکاد نتساوی عندهٔ قوهٔ انجذب الی المرکز وقوهٔ الدفع عنهٔ
- (٢) لسبب قوة الجذب الى المركز وقوة الدفع عنة صارشكل السديم شيها بالكنة
- (٢) كان المديم يشغ حرارة منه الى النضاء فيبرد فيتلَّص جرمة فنصير اجزائق تدور بسرعة إعظم من السرعة التي كانت تدور بها فيلًا ونم دوائرها في ازمنة اقصر من ازمنها الاولى.



. رئيلك يتضح من النظرالى هذا الشكل فالاجراء الواقعة على طول وضالتطر مب نقطع ابياناً متساوية في ازمنة متساوية فلن فرضنا انهاكانت نقطع الفطاع ب م افي يوم واحدقبل نقلصها فلا تزال نقطع قطاعاً بساويه في يوم وإحد بعد نقلصها وترتبها على طول نصف المقطر ج م ولذلك فالاجزاء المواقعة عند ج

نقطع في اليوم المواحد قوسًا اطول من القوس جد فتنم دوريما حول المركز م في زمان اقصر من الزمان الذي كانت نثمًا فيه وفي عند ب وبالتالي نزيد سرعة دورابما حول المركز م

(1) Exposition du Système du Monde

⁽¹⁾ خلة لاهدنا فارس مرخطها على الجمع العلي الشرقي في جلة ١٤ شباط سنة ١٨٨٦

(٤) ومعلوم انه كما زادت سرعة دوران المحسم الدائر زادت فيه قوة الدفع عن المركز وكما زاد التفلص زادت أقوة المجذب الى المركز فيتم من ذلك ان النوة الدافعة عن المركز والنوة المجاذبة اليه تريدان بزيادة التفلص ولكن النوة الدافعة تريد اكثر من المجاذبة (1) فيقترب حد مساواجها تدريجاً الى مركز السديم

(٥) متى تساوت التوة المجاذبة والدافعة على الاجزاء الاستوائية من السديم لا يبقى لنلك الاجزاء ميل الى السديم التي التلك الاجزاء ميل الى السديم التي لا نساوى عندها التوتان فلا ترال نتألص وتبتعد عن تلك الاجزاء طالبة مركزها فتكون تتجة هذا التلص انفصال حلتة من عبط السديم الاستوائي تلبث مكانها دائع في الجهة التي كانت تدور فيها قبل

(7) وعلى ما تند مينصل عن السدم حلقة بعد اخرى بعضها عريض ميك و بعضها دقيق رقيق او غير ذلك حسبا ينفق . ثم ان المحلقة اذا كانت من سك وإحد اوكنافة وإحدة بقيت كما هي وإزدادت كنافة بازدياد برد اجرائها وهي دائنة حول السديم كما قدّمنا . وإما اذا كانت متناوته المهاكمة او الكنافة فتتنطع قطماً عجنب الكنيف سها اللطيف او الكير الصغير حتى نحد كلها معاً فتصير كناة واحدة دائنة حول السديم كاكانت قبل انفصالها و بعدة . وهي ايضاً يطرأ عليها ما طرأ على السديم الذاقعة فننفسل عنها حلقة او اكثر وتبقى هذه المحلفة كما في اذا تساوت كنافة والا فتتقطع وتتكثل وتبقى دائرة على ما

(٧) وانخلاصة ان ما بني من السدم الاصلي نقلس حنى صار شمساً وهو شمسنا والحلقات الني انفصلت عنه راساً نقطّمت وتكنّلت فصار السميك الكبير منها سيَّارة كبيرة كالمشتري وزحل وغيرها والرقيق الدقيق سيارة صغيرة كالمرّيخ وعطارد وغيرها . والمحلقات التي انفصلت عن هنه المخلفات تعطّم اكثرها وتكنّل فحصلت منه الاقار كقيرنا وقري المرّيخ وإقار المشتري وزحل وغيرها . وفي بعضها كما انفصل وهو حلقات زحل الثلث

ان القضايا التيستيق ذكرها قضايا ثابتة في فاعها مقرّرة على النواميس الطبيعية غير ان ذلك لا يستلزم كونها حدثت في تكوين الكون لاحفال ان يكون اتخالي قد خلق النظام الشمسي على طريقة لم ينتح بها علينا حتى الآن. ولولا الشواهد العدينة الني تعرّز بها هذا الراب لكانت قبتة

 ⁽¹⁾ أن الذوة الجاذبة تزيد كمكنوم مربع إليمد عن المركز وإما الذي الدامنية فتزيد كمكنوم مكمّم الهد
 عنه بشرط أن تبني الإجراء الدائرة تعلع أبياناً مساوية للإيان الاولى في إرمنة متساوية

التي تدور النمس فيها على عورها ، وتعلل ذلك بالراي السدي ظاهر فلا حاجة لا بضاحه التي التي الشاحة عند ورجلي محاورها من الغرب الى الشرق وفي المجهة التي تدور فيها حول النمس وتعلل ذلك براي لا بلاس سهل وهوانه لما اضطلت المحلقة التي تكون منها السياس كانت اجراؤها الحارجية السرع حركة من اجرائها الداخلية لا بها كانت تدور في دواير اعظم من خالد والمحالة الداخلية التي تدور فيها الاجراء الداخلية ولذلك الا تقطمت المحلقة قطما تكشت كل قطعة ويساب تدور فيها الاجراء الداخلية ولذلك المتلقة علما تكشت كل قطعة ويساب تدور فيها عرف أحل المدين هذا ويظين اليعتم إلى السيارين منها حيال المعتم إلى المعتم المعتم المعتم المعتم إلى المعتم إلى المعتم إلى المعتم إلى المعتم المعتم المعتم المعتم إلى المعتم المعتم المعتم إلى المعتم ا

الإبعدين وها نيتون ولوزانوس يدوران على يحورَعها من الشرق الى الغرب بعكبن السيارة الأخرى . فان مح ذلك فتعليلة هو ان أجزاء الصديم لا تخرك حرجة وإجدة حول مركزها الآ بعد ان يغرك بعضها على بعض زمانًا طويلًا وقطاب حركة القهم الاعظم مها على الفهم الامهفر. وحيتنذ تكون سرعة الاجزاء المبعدًى اعظم من سرعة الاجزاء الثربي كما قدّمناً . ويجفل انة قبل بان جرى ذلك كانت سرعة الاجزاء المبعدَى اقل من سرعة الإجزاء التي دونها فعندما انفصلت

إن جرى ذلك كانت سرعة الاجزاء المعلى اهل من سرعة الإجزاء التي دونها فعندما انفصلت حلثة نيتون وجلنة اورانوس كانت حركة اجزائها الداخلية اسرع من حركة اجزائها المخارجية فبدارا من الشرق الى الغرب يعكس البراتي تج ومن ذلك ايشاً سرعة دوران المسيامة على محاورها فالسيارة الكييرة تدور على مجاورها في

زمان قصير فارت المشتري اكبرها يدور دورنة اليومية في اقل من عشر ساعات وزجل نالية فيً الكبر في غيوعشرساعات ونصف ساعة وعطارد اصغر السيارة في نحو خمس وعشرين ساعة ولمرتبخ وهو اكبر منة فليلاً سينج اكثر من اربع وعشرين ساعة ونصف ساعة ، وتعليل ذلك براي

لايلاس وإنح لانة كماكر جرم الحلنة زادت سرعتها بتنلصهاكما نقدم فتكورت الكبيرة سريعة المحركة والصغيرة بطيئتها

· ومن ذلك لهضاً استدارة اجرام السيارة فامن السيارة نشيه اشكالها الكرات. ونعليلة براي لايلاس ان اكملناب انتصلت عن الهيديم ونقطعت وتكنيلت وهي غازية . فصارت اشكالها شبهه بشكل الكرة لسبب دورانها على محاورها وتزايد النوة الدافعة على اجزائها الاستوائية وتنافيهها

و بعضها عن بحيط مائل عليه قليلًا · ثم صار بعضها يجذب المبعض الآخر الى هذه الجمهة او الى تلك مجيث صارت سطوح أفلاكها مائلةً على سطح خط الاستواء الشهسي ميلها ابحالي

ومن ذلك ابضًا كون افلاك السيارة لا تختلف عن الدوائرية شكلها الا قليلاً ويعليلة ان السيارة كانت قبلاً ندورية دولتر حول الشمس وإنما جذبها بعضها لبعض غير هيئات افلاكها. فجعلها المسلحية المشكل

 ⁽١) يَّن الاستاذ مسيم إله لوكانت الارض اصلاً جامدة ثم طراً درجلها هيئة شبه الكرة من تجمع الماء على
 تراحبها الامتيازات وحكو نواحبها التعليد للزم ان تكون الهليمها بنه ط الصحح الها مل في فيظهر من ذلك ان الارض كانت أصلاً قبر جامدة.

ومن ذلك أيضًا أن النحس كل شدية الحرارة مؤلفة على ما يُعرَف بالسيكتوسكوب من عناصر كعناصر ارضا وتعليلة وانح

. هذا مَّا يَعْلَقُ بِالنَّمْسُ وَالسِّيارَةِ وَإِمَّا تَوْاعِ السِّيارَةِ وَفِي الاقارِ وَطِقَاتَ رَحِلُ فَا يَعْلَقَ بِهَا ا. كل تابع يدور حول متبوع في نفس الجهة التي يدور متبوعة فيها على محورو ـ واتار اورانونس ونيتون تدور حولها من الشرق الى الغرب بعكس سائر الافار. فاذا مح المظن في كون اورانوس , نتون يدوران من الشرق الى الترب ابضاً كان ذلك من جلة Ned التوية على صدق هذا الراي ﴿ وَإِنَّهُمْ ان سطوح افلاكها قليلة المبل على خطوط متبوعاتها الاستوائية وإشكال افلاكها. قر سه من الاستدارة وتعليل هذه الامور قد مرّ فلا حاجة لاعادت بوايقاً أن اظركل سيار في أله متزلة السيارة الشمس فان السيارات الاربعة الخارجية كبيرة والمهاقي صغيرة وكذلك إنحال في اقار المشتري وزحل فان اڤارها البعية كيرة والقريبة صغيرة . وإعجب من ذلك تمام المشابهة بين: السيادة والاقار فان ابعد السيارة وهانبتون ولورانوس اصغرمن زحل وزحل اصغرمن المنبتري والمشترى أكبر المجميع وهو متوسط بينها وكدلك أقار زحل فان لكبرها هو الثالث من ابعدها وهاة المشامة جديرة بالاعتبارلانة يستدل منهاعل إن الاقار تكوّنت بعوامل كالعوامل التي تكوّنت بها المسارة مايضًا ان فمرنا بدور على ننسي في ننس المات التي بدور فيها حول الارض فلا يرينا ألا وجهًا وإحدًا من وجهيه فمطابقة دورتو على محورو لدورته حول الارض حلصلة من علة طبيعية الإمحالة وقد قال لا يلاس أن نسبة الريب إلى الينين في ذلك كنسبة الماحد إلى ما لا نهلية له ، وتعليل هذا الامر في راي لا پلاس انهُ لما انفصل الفر عن الارض وتكتَّل كان غازًا ثم صار بعد وللك. سائلًا ثم جامدًا. فلما كان غازًا وسائلاً كانت الارض تحدث فيه ميًّا وجررًا اعظم ما يحدث هو فيها الآن فتصيّر شكلة الكرويّ شكلًا اهليجيًّا قطرهُ الإطهل منحةٌ نحد مركزها . فيصيرُ خاصْعًا لجنبها اذ ذاك خضوع الرقاص لجذبها الآن . فكاانة إذا انحرف الرقاص عرب وضع اليهمير. يمنة او بسرةً اجذبته الارض لتردهُ الى ذلك الوضع كما بشاهكُ كل احدٍ في خطران الرقاص

هكذاكان الفركل انحرف قطنُ الاطول عن الارض دائرًا على محورهِ تجذبة الارض نحوها طالبة ردِّ اليها فترَّضُ في دورانو على محوره حتى جعلت مدة دورانو هذه مطابقة لما يه دورانو جولما وليضاً انه يوجد بين حركات الثانة الاقار الاولى من اقار المشتري الاربية تسبة نابية غربية وهي انه أذا اخيف معدل سرعة الاتوال الى مضاعف سرعة الثالث فجيسهما بعدل المقادمة لل

سرعة الثاني · وطول الاوّل مع مضاعف طول الثالث آلا ثلثة امثال طول الثاني يعد في تصفيت داعمة فاذا عرفنا موقع النين منها استعلنا موقع الثالث بهذه النسبة . وقد كشنوا ايضًا نسبة الجزي غربة مين قبرى زحل الاقرين وقبرة إلتاليت لها، وقال بعضهم انه بوجد فنية كله مين السيارة الاربعة المدى . وهذه النسب نعلل براي لايلاس نعليلاً مغيولاً ومن اعظم الشاهد على صدق راي لايلاس المئات النك المحيطة بزحاً . فاعا لا ١١٥

ومن اعظم الشواهد على صدق راي لا يلاس الجلقات التلك المحيطة برحل قام الا تراز شاهيق على انفكان في زمن من الازمان بالغا المهائم تنافس عميا تدريجاً كما قال لا يلاس (١٠) هذا من حيث تعليل المماتق الفلكة مرأى لا بلاس قياما مطابقة المستح منه الزمنة المسيار

مستم من التي وهو الله أفاكانت السيارة والإقارقد تكونت من حلقات انفصلت من بديم واحد في ارتبة عناية فالزمان الذي يدور فيوكل سيار الدم حول النبس يعدل الزمان الذي كانت حلقة تدور فيو حول المديم الإصلى قبلاً و بعبارة أخرى ان الزمان الذي يدور فيوكل سيار

حول الشمس آلآن يجب ان يكون معاويًا الزمان الذيكانت الشمس تدور فيهِ على نفسها وفي مديم ممند الإطراف الى فلك ذلك السيار . وعليه فقد حسب جاعة الزمان الذي تدور فيهِ الشمير إلو انتشر جرمها حمى بلغ كلّ سيار من السيارة فوجدوا أن ازمنة دورانها تكاد يتطبق ...

إنطباقًا تأمَّاعلى أزمنة دوران السيارة في افلاكها وحسيط إيضًا أنه لو أنشرت السيارة حتى بلغت إتارها يكانت بدورعلى نفسها بشرعة دوران اقارها حولها. وإنه لو انتشر رحل حتى إنصل مجلماتم

يري به سب دور على نهري مي بسرت دورون ، ارد مولان و سور رس ع ميس بسري كان بدور على نهري في الزمان الذي ندور حانا أنه في حولة فيت بعد تجمين أي لا يلاس بما نقد م و بغين ايضًا أنه صالح لعمل الموركبين لا نمال

يَّعْنِهِ عِلْ يَعْلِينَ عَلَى آكْرُ الْمُعَالَقِ انطَاقًا نَامًا فَلْذَلَكَ يَعْوَلَ عَلِيهِ الْآنَ كَا يَعْوَلَ عَلَى الْمُعَالَقُ الرائد الله المنافقة على الكروانية المعالمة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة ا

الراهنة بلن يكن غير مقطوع بو هذا ولني لم اتعرّض لاموركتيرة تدخل في ما نحن فيو كالشوء البرحي وإنحقائق الطبيعةً

بحرارة الارض والسيّارة وكيف حدث ولم اختلفت كنافة وما حالة بواطنها ونحو ذلك لان جلّ قصدي من هذه الرسالة بيان تكون النجوم النواست على انواعها والسيارة ولقارها من البيدام. قابندانا البحث عنها وفي في الساء كالدخان وختما الكلام عنها وفي كرات تُقد كالنجوس

وبها البحث عليه وفي في الهاء و للنحان وسما الكلام عليه وفي ترات علد ناسموس اما كينية جود الارض وارتفاع نجادها والخفاض وهادها وتكون محورها ومعادنها وهوائها وماتها والمحمار الماه عن الدروائكا ل النبات والحيوان التي ظهرت عليها منذ المداوة الى هذا الزمان وسائر ما يعلق بذلك من الماحث التي تسمر العقول وتاخذ بجمام الافتية فالجمت عما

وران ودار المستقد الطبيعية كالميولوجيا بفروعها والمجفرافية الطبيعية وعلم المعادف والسولوجيا يفزوعها

^(11.) Les annéaus me paraissent être des preuves toujours subsistante de l'extension primitive de l'atmosphère de Saturne, et de ses retraites monogénies?

تلقيح النبات"

لجناب الدكتور مجائيل ماريا

ان الاعضاء النبانية المدقوف عليها تكثير الافراد في الزهير المنعسة الى اعضاء ذات وظائف خاصة بكلِّ منها اي الكاس والتونج والاسدية والمدقبات فخص بالذكر جرًا من التعبين الاخيرين اعني اللهام من الاسدية والمبيض من المدقات اذ عليها مدار العل في التلفيم والتوليد . لا يخفي ات الميض هوالتسم السفلي من اقسام المدقة النباتية ونسبته للنبات كنسيتسيض الانثى للجيون فانة يتضيب اجسامًا صغيرة تدعى بويضات منصلة بحدرانه بواسطة اجسام دقيقة تدعى مشيات . اما اللقاج فهن غبرة دنينة مستفرة في جوف الانثير (وهوالنسم الاعلى من إقسام السلاة) لونة غالبًا اصغر وهو مولف من كريات في غاية الدقة واللطف كل منها مغلف بغشاء بن الواحد منها متداخل في الآخر . اما الغشاء الخارجي فسميكَ منين وكنيرًا ما يكسوهُ سين الحالة الطبيعية شي كالشوك والوبر. والغشاء الداخلى رقيق شغاف يتضمن سائلًا لزجًا بدعى فأثبلا (favilla) وعلى سطح النشاء الخارجي تقوب كثيرة المدد تدعى مسام، فاذا النينا ذرات اللغاج على سطح رطب مثل ظاهر سمة المدقة مثلاً رأيناها تتفخ بامتصاص الرطوبة وتنشق في مواضع عديدة فينذ مرب هذه الشفه ق او من المسامر المار ذكرها الغشاءالباطن تخذًا هيئةانا ينه صغيرة شفافة تجل المادة السائلة التي الملننا من ذكرها . وهي سائل شناف لالون لة تسبح فيه ذرات صغيرة جدًّا بخالف بعضها عن بعض في الميَّة وأتحجم وإذا نظريا الما بالمرسكوب رأيناها نمحرك على منهاج الحركة الحيوانية وذلك ما حل النباتيين على الزعم ان حركابها ارادية ولبنوا يتنازعون هذا الراي زمانًا حتى قام روبرت برون ودحض هذا الزعم بان كنف لم ناموس الحركة في دقائق الاجسام . هذه اهم الاعضاء التي ينتضينا الامر معرفتها لنهر ناموس التلقيح وموعل نعمية الى ثلاثة ادرار الدور الأول عالة الزهرة قبل التلاج

ان التَّبِيمِ يَمَ عَادَةً بِمِدَانِتُشَارِ الزَّمْرِةِ اذْ يُسَافِطُ اللَّمَاجِ عَلَى السَّمَةُ وِيَنْدَمَهَا الى الميض.ولا يُخْفَ ان الاغلغة الحيطة بالاسدية قبل الازهار تحول دون نموها وتمنحا عن بلوغ الكال فاذا زال المانع اخفت في النمو السريع فتطالبت خيوطها وإتخذت المينة التي جعلتها لما الطبيعة من حيث الانضام والغرق وفي اثناء ذلك تنشق انتيرابها فنرغ لناحها على سة المدقة . قبل انها نخرك حركات آلية تعبه الحركات الارادية بها فقارب الى المدقة فيتمهل سقوط اللقايج على السبة وقيل ان المهات تميل

أُ تَلْمُتُ فِي الْجِيعِ العَلَى النواتي في جلسة شباط ١٨٨٢

حسب السليقة الى جهة الانتبرات بعد ان تغرز مادة ازجة من شانها ان تلصق اللقاح بسطحها وطالما ذهب النبانيون الى إن الميض بتلفح دائمًا بالاسدية الحيطة بوران كال الزهراي اجتماع الاسدية وللدقات في نبات وإحد حالة طبيعية في التباتات وقد نسوا النباتات ذوات المسكنين كيف ارس مبدأ تلقيها بنفض آراءهم. وحدينا على ذلك دلبلاما جاء بوالملامة تشارلس دارون في ابجائه الطبيعة فانة اظهر لنا ان الميض في بعض انواع العائلة السحلية لايكن تنقيمة مطلقًا بالاسدية المحيطة بو وإنما يتم نلقيمة بلقاج نبات آخرمن نوعه نانيه به حشرات مخنلنة الانواع وقد دبر الله جل جلالة طريقًا بها تسخيلب تلك انحشرات الى الزهور انحاملة اللقاج بلن جعل في زهركل منها شبئاً من سائل حلو الطيم نجيثة الحشرات قصد التغذى بو فبلتصق جا كتبركمن فرات اللقاح فتحلة الى زهور نبات آخر من نفس ذلك النوع فينغر شيء من النقاح على المات وينجها موقد ابان لنا دارون في جملة تجاريو الكثيرة ان بعض انواع النبات اذا لفح زهرهُ من نبات آخر من نوعه يصير احسن حالاً في زكاء نباته وإعدال قوامه و ونوراثماره مااذا لفح مبيضة بالاسدية للمبطة به وذلك ما عملنا على الفول إن هذه النباتات اذا تركمت زهورها تتلفح من نفسها تنني مع تمادي الايام ونعي آنارها من عالم النبات . ومن غريب ما جه به في كشف العلاقة بين النبات وإنحيوان ان الدجنال النابت في انكلترا يالفة نوع من الزنبور يحنفر مسكنة على مقربة من نباته ويكون الواسطة سيفه نقل النفاح من زهرة الى اخرى لتلقيمها غيران الترنبور يهلكه نوع من الغار البرّي يجدّووا وُلايفاع به ونخريب مساكنه وهذا ايضًا يستطيبهُ المر المعروف فاذا تكاثر المرني موضع جاله الدجنال غابة في وفرة اثمارهِ لما سيف الهرمن الذوة على الابقاع بالنارواستثصال مضارم

الدورالناني اعال التلقيح الذاتية

قد ذكرنا في ما مفى ان درات الناح اذا نطابرت عن الانبرات تساقطت عن المات والمصنت بها ليس لازلناح قوق على الافتداق بل لان المه تنرز ساعة ذاك سائلاً بكسو سطيها بو نشك درات اللناح بالمهة ويو تنفخ وتغنير هيتما فاكان منها متطاولاً يصير كروبًا وبعد زمان بخشف من بضع ساعات المحدة ابامنشق الذرات وينذ من الشتوق الفشأء الباطن منها في هذه شعرية كما قدمنا أن اما ماكان من الذرات وامسام وائلام فانما ينفذ الفشأ والماطن منها في هذه شعرية كما قدمنا أن اما ماكان من الدرات ذا مسام وائلام فانما ينفذ الفشأ والماطن منها في هذه المسام والاتلام لان الفلاف الخارجي عادم الوجود هناك اوهو في غاية الرقة واللطف . وحالما تخير بين انجة المهة ونطاول تدريجاً كما تناطب ين الماطنة المازية لوصول الانايب من المهة الى البويضات تقناف حسد اختلاف اجامن الناتات وانواعها دون ان يكون المالانة من المهة الى البويضات تقناف حسد اختلاف اجامن الناتات وانواعها دون ان يكون المالانة

لامة بطول اللم موفي كثير من البياتات فيف الانبوية اللقاحة حتب وصولما الى البويضة كما سنّ الجيز الذي فيدينما قط اللناج في شهر شياط ولا يتم بلوغ البويضات فيه الآفي شهر حريرارت وكما يشاهد في كثير من نباتات العائلة الصويرية التي لا يتم فيها الثلثيج حتى بعد سنة تمضي من حين وقوع المقاح على المنات

· وليطم أن البويضات يغرض لها نوع من التغيير الآبي بجملها صائمة لاتمام فعل التلقيم فان البويضة تنقف قبل التلقيم ثقبًا صعبرًا جنًّا قرَّ فيه النايب اللناج لنتصل بنواة البويضة فاذا مستها تداخلت يؤكر يمانها وعبيت اسخمالة الجويضة الى بزرة مستعدة النهو على طرق لا يمعنا ذكرهاهنا

قد تكلمنا سابقًا عن التلفيح في النباتات الخشوية (الى التي تحنوى زمورها على الاسدية والمدقات مماً) وبيَّنا فيما قلناءُ أن الاسدية فيها ملاصقة للدقات ومرتبة على نوع به بسهل نقل اللفاح من الاثبرات إلى المهامت اما التبانات ذات المسكين فتحنلف عن تلك حسب اختلاف زهورهايين زهور سدوية وزهور مدقية ووجود السدوية منهاعلى نبات والمدقية على نبات آخر من نوعها فيظن الافسان لاول وملة ان التنفيح بعيد الوفوع في مثل هذه النباتات بعد اللفاح فيها عن المبيض على انهُ رغًّا عما هي عليه من صعوبة التلقيم نرها كثيرة الوجود في المزارع ما يدلنا على إن الله تعالى رتب لها نواميس بها تحفظ انواعها وتكثر افرادها .فان الصفصاف والحور والتنب وهي نبانات من ذوات المسكنين يتالف لقاحها من ذرات في غاية منا يكون من الدقة وإلْصغر بجيث بتهيأً للهواء نقلها من الزهور السدوية الى الزهور المدقبة مع ان المسافة قد تكون شاسعة بين النوعين ومالها كثير من انواع المخل النابنة في مصر والجزائر وبعض افسام اسيا فان سكان هاتبك الاماكن يعتنون بزرع الانجار ذوات الزهور المدقية الموقوف طبها تولمِد الثمر. لها الانجار ذوات الزهور السدوية فهي عندهم غير الهلية تنبت خارج المزارع والحقول ولذلك يقل وجودها وقد دبر الاهلون طرقًا كثيرة لتلقيح تلك النبانات المتوقف علبها غنى البلاد فتراهم يتستلفون الانجار السدوية وينطعون منها الاغصان الحاملة للزهور ويذرورن لناحها على المزهور المدقية اياماتشارها لمولا ذلك لانت الانجار دون اتمار الينة . وقد ينفق ارت اللفاج تنضح دراتة قبل اتشار الزهور المدقية ولذلك ترى الاهلين يفغون اغلقة الزهر باكرا ويضعون فيها شيئًا من القاح الناضج لتنفح بد الزمور المدقية في المان نضجها

ومن الفرآت المتعلقة بهذا المرضوع ما ظهر بعد المندقيق والمجمث في طبائع بعض الحموانات والمنانات ذفات الزهموركالخمل والفراش والفنب اعنى ان التنفيح ليس هومن ضروريات الامنور لخوليد هذه الاجماس والانواع بل انما هو ناموس الخبرلا بخلومن بعض الشواذ. مثالثة باستس الفصيلة الافهورية جيء هو من المستحراليا وزوع في حنول برئين ومع انه نخال من الاسدية واللتاح تزى زهورة المدقية لثمر سنويًا ما يدلنا على كون المجنين ينولد لذائودون علاقة ظاهرة بناموس الثلقيج على ارز. هذا المول لم يزل تحت الريب وإلعاء بمثلثون فيركثيرًا

الدورالثالث حالة الزهرة بعد التلتيج

قد اسلنا فيا مض ان الزهرة مو لقتمن كاس وتوبج وآسدية ومد قات وفلنا ان الاهدية ولملدقات هي الاغضاء الموقوف عليها تناسل النبات وإزدياد افراد واما الكاس والتوجع فها يناية خلافين يقيان الاجتضاء اللاخلية من الدثور والانحلال وعليها يونف جال الزهر وهيئاته الكتيرة الانكال على ابقه بعد الثانيج ننفير صفائها وتصير الى حال موذنة بذيولها وإنحلالها فيجف التوجج ويكد لونة وتعماقط يلانة وتندثر الاسدية وتيقى المدقة على ما كانت عليه اولاً. الآن قلها وسمتها يحل بها النساء فيونان ويتموا لميض مستفارً بالنوة الحبوية التي فيدوغرة هذا قد يكون مصاحبًا لتو الكاس اوالترجح كما يشاهد في كتيمس النباتات التي لاعمل اسردها هنا فيتولد من ذلك التمر وتتكاثر البزور فسجيان مكون الكائنات

بب الزراعة

النّس نبات سنوي وطفة الاصلي بالغرب من بحر قريين ولم يترل بنيت بريًا على صنعي بمر اوريا من عهد قدم جدًّا فقد ذكر هبر ودونس اوريا من عهد قدم جدًّا فقد ذكر هبر ودونس النّس الدّري والبستاني المرروع في سكنا، وقال ال الاكتبة الشّية التي كان يصنعها اهالي الوانيا الفقي الاكتبة الكّتانية في دقتها، وذكر النّس في كتاب صبي كُتب قبل المسمع بخمس منة سنة وليس للنّس الا نوع واحد ولكنه بخداف كغيرًا باخنلاف الاقبل والتربة فان منه ما الايزيد ارتفاعه على نلاث اقدام اواريع ومنه ما بيف على المنظم المراوريع ومنه ما بيف على المنظم المنازية منزاد فقة في كل منها من خمس وريفات الى المنازية ويناف المنافق عن منها عن من نبات المنافق المنافق المنافق المنافق من نبات المنافق المنافق ويناف روزاعة منشرة الآن في اكثر بلدان اوريا ولما والميا ولا يخصب المنافق المن الواني المينة النرية النور وانتها من نبات المنافق المنافقة المن

ي ويزرع النب لاجل المانه اوبزورواوحنينه وينوع زرعة فللأحس الغرض الذي يزرع

لاجلو فاذا قصدت الالياف وحسان جرع في وقت يفو فيه بسرعة لكي تكون اليافة طويلة الآف السباق التصبرة لافاتدة لها ثم اذا اريد ان تكون اليافة دقيقة زرع ماروزا ولا يفترقا والالياف الدقيقة تسمح كالكتان والمخيفة سمع المرعة المدنى وتغل حالاً كلما عتبية جدًّا حتى ان خيط القسم الذي تحفية مسلم مرمع بحل نحو ارميعت كبلومترا وفي هذه المحال لا يترك النب حى تنفج بزورة للا تخضرت الياقة بل يفلح حالاً بعد إزها و وزرة صغيرة تحبة المصافير و يستمل طعاماً الما ويسترمنة ويت دون زبت بزراكتان يستخدمة الروسيون للاضاءة وتصنع منة ادها المؤيش ونوع من الصابون الها المحشيش الذي يستملة المحشائون مسكرًا بل مجنناً فيصنع بغلي إوراق النب وانحصائ الطربة وبعض حبوبة بالماعا لماروج بالزب او بالسمن، وقد شاهدنا حقولًا فسيحة في المقاع مزروعة بالنب وبلغنا انها تزرع بقصد اخراج المحشيش منها وقي تجارة خاسرة تعود على الناس بالوبال وياحذا لواتتها المحرفة الذروعات لغابة فهجة جريلة الإضرار

الكتّان

الكتان نبات سنوي دقيق المساق مترادف الاوراق ازرق الزهر كروي الانار في التموة منها عدر بزرات وفي بزرالكتان المعروف . وكان القدما عبر رعونه و يغزلون المافة و يشجونها فيجا و فقياً فقد جاء في سفر المكوين ان فرعون البس يوسف نياب بوص اي كتان وفي سفر المخروج افياً المختبة الملتنة المأفريت ارض مصر بالبردكان الكتان منزا واقيت من النظر بالمكرسكوب الى الافيحة الملتنة بها الاجساد المصرية المختبطة انها من الكتان وقدما و المصريين بلغوا الغاية القصوى في انقان زرع الكتان و نبعي و وزيتو وجدناه اننع زرع الكتان و نبوي و وزيتو وجدناه اننع كل المزروعات بعد الشع وإذا التنت زراعة حق الانقان كانت علية أوفر من غلة كل المزروعات حتى لله بن وياسبة من الارض العيقة المتربة المناشئة وهو لا يفتره والمناق الكتان المراشي ناكل بزورة و الني يطل في الارض و تروى الارض العبقة المتربة المناشئة المناسبة المن المناس بزرعه الآن يزرعونة كل المبلا يو بالمن المناس بزرعه الآن يزرعونة كل سنه المناه و عاشر و المناس بزرعه الآن يزرعونة كل سنه المناه و عاشرة بعد المناه المن يزرعه الآن يزرعونة كل سنة سابعة أو عاشرة بعد المناه و فكوه فائة بخصب مع الكان و يستغل بعن و وذكر بعضم فقد يزرعون معة نباتا آخر كانجرو وغوه فائة بخصب مع الكان و يستغل بعن و وذكر بعضم فقد يزرعون معة نباتا آخر كالمجرو وغوه فائة بخصب مع الكان و يستغل بعن و وذكر بعضم فقد يزرعون معة نباتا آخر كارخر وغوه فائة بخصب مع الكان و يستغل بعن و وذكر بعضم فقد يزرعون معة نباتا آخر كالمجرو و غوه فائة بخصب مع الكان و يستغل بعن و ودكر بعضم فقد يزرعون معة نباتا آخر المحاسبة المنان و يستغل بعن و ودكر بعضم مقد يقدر وحون معة نباتا آخر و المناسبة المنان و يستغل بعن و ودكر بعضم فتلا و المحاسبة المناسبة المناسبة التحديد و المحاسبة المناسبة ا

سياسة الخيل

مترجة من رسالة بلل كانبها عليها انجائزة الاولى فيهامبركا وهي على سييل المجاورة بين المكانس وجاري

قال الكائب ابيست فرسا في السنة الماضة ولا دفعت غذة وقعب في حيرة من جية اصطباط وموقعة وموقعة ومعانه وعلية الماضة المناس المساسة الخيل والمسن الاتفاق على والمستارة المناس والمساسة الخيل والمسن الاتفاق المناس والمساسة الخيل والمساسة المناس والمساسة المناس والمساسة المناس والمساسة المناس والمساسة والمناس والمساسة والمناس والمناس المناس المناس والمناس المناس والمناس والمناس المناس والمناس وا

تحت رجليه ولا برتاح في نومو عليها أذا لم تكن منطاه يأتيه فين وطي كل طال يجعي افن عوال كال القواع وكله تبال بالبول ولاته عه ينام عليه عبالدلان الابغرة التي تصاعد عنه تضوي بالغرين فيوكيا المتكاد بيب ابضا الانكومة في الاصطبل لان الاعوة عبد منه على كل حال وملا الاصطبال ولاف تقلد الني مكان معد لذي لانفر الجزئة بلحد . فنلمت له التي رأبت خيلاً بأكل هذا الفرائل بلي بعدان بوج بالزبل فقال فعم وإنا رأبت ذلك وَرأَبت لناكَ مَاكُون التبعُ ولكن الالمعرَّفُ لملحَمَّالُمُ يثميز من رائحة المتبغ لمرَّك مرَّة شه فيها . والفرس افا كان طعامة كافيًا وصحة جيدة لا يأكل فرايثة مطلقًا. وكل المبواتات نظينة في عوائدها حتى الخترير افذرها ولا ناكل الافذار الأعد إلمانجة وإعلم لن افضل سياسة تسوس جا فرسك في أن منطقة دائيًا وننظف اصطبلة . ويكنك أن تعلمة لكن بيولور خارج الاصطبل دامًّا وذلك بان نمضى بوالى الحل الذي نضع فيه الزل وتوقفه فوق اليرباني وتصغر لة وإفعل ذلك كلما خلعت عنة عدته واردت ان تدخله الى الاصطبل فَهَا يُتَّالُهُ سَافِعِلَ ذَلِكَ وَلَكِنَ هِلَ الأَوْ لِي إِنْ الْجِعَلِّي مَعَلَقُهُ وَاعْدًا أَوْ عَالَيا فانفي سعت إنَّ إلاكلُّ مُن المُلْف العالي بمود النرس على رفع راسو . فقال انفير قد جربت الاثنين فتين ليا امن المعلق الدلخان انسب من للعالى لان بعض الخيل ترمى علنها من المعنف العالى وتدوسة بالرجاها: ويجن إلى تكون حافة الواطئ على مساواة صدر النرس وقعرة على مساواة ركبتيد . اما من جهة رفع الرفة في فا ذكرت المسي يصميح لان الخيل العربة ارفع رانها من المداجنة وطعامها العشب المناسب على الأرض قلتُ وما قولك في عليْهِ فقال الحشيش اوالتين وإنحبوب كالشعير والمرطارة ونحوها ويجهيُّهُ ان تطين الجبوب وتمزج بالحشيش او التبن بعد بأء بقليل من الماء الفراح ومقدلو العلف يختلف تبلخيلاف الخيل وعلها مثم قال وقد بنيت امور اخرى معرفتها ضروريه لك فاخبرك اياها بالاختصار وإذا ائتد البرد شتاه قاسق فرسك ما فاترًا قليلًا ولاسيا اذا كان منعبًا واسنو اللاث مراب في النهار ا ومرتين قليلاً قلللاكل مرة فان ذلك خيرلة من سنيه مرة واحدة واطعمة قدوما يقدوان ياكل من اللج مرة واحدة كل اسبوع والسه جلا في النباء وهوفي اصطنه وكما وقعب ومعباً وولا تعالمل عن حدد واسعة جدّ ابيلاسة بعد حدد حق يلم جلاء ولا نضيق عليه بالجام ويطرف مرة كل شهرولي لم بحث . ونظف حوافرهُ من الوحل في كل فرصة وضع له شبكة تمنع عنه الذباب وإغلق كوى اصطبلولكني يظلم وقت كثرة الذباب فلا بجوم عليه وارفق بوجهدك وعالماه باللطعن أتمجبك ويعلمك ولاغسة وهوياكل ولاتراقة في اكلولا تزجره بصوت عال ولا تضرية اذالجفل او الروك يحوفكمن بثيء رواضا اعتبيت بوالاعتماء العلم لويزض رواضا أغرفيت حملة بعدا اعتمالك بوفاكليت عِنامُوجِهِن شَعرُهُ فَغِيرَ طَعَامَهُ وَخِلْطَةً عِلْعَةِ مِن الْكَبِرِيت وَإَعْلِ الْعَالِمُ وَاسْجُهُ الْعَلِي وَكُلّ

الادوية يكن تجريم الخيل بحب اساعها على جانب من فها وسكب الدواة فيد و واذا اليضت عينة وهو دا اليمب الخيل كثيرًا فافتيها وإسكب فيها ديمًا مرة واحدة فيزول الياض و وإذا المجرح اوارض عضومن اعضائراو انصدع فضع لله لصوفًا (ارتفاء من الأربكاء وقد يصيبة منص وسية الاكثار من اكل العشب الاخضر او شرب الماء البارد عندما يكون منميًّا ويتاز المفسى عن المهاب الامماء بانة (اي المفسى) باتي بعنة وتعن معة اذنا الغرس وقوائة وهي تبعد اذا كانت المان المهاب الامماء وعندما يصب المهاب المعاد و عندما يصب الفرض ويقوم عليه المرض ويقوم عليه المنات العمد الشديد ثم يخد الالم ويستكن الغرس ولكنة لايلب طويلًا حق

يعود اليو، فاذاكان سبب المغص الاكتار من العشب الاخضر وبعرف ذلك بالنفخة التي تصيب النرس فدولة في ملفقة من روح النشادر مزوجاً بالماء وإذاكان السبب غير ذلك فلعقة من الخ تزيل المفص وإذا لم نزلة بعد عشر دقائق فلعقة من كربونات الصودا المعتمل في الطبخ تزيلة كثيرًا ما تصاب الخيل بالدود وعلامة ذلك خشونة جلد النرس وقركة ذنية وظهير مادة

ونتيرا ما الصاب انجيل بالدود وعلامه دلت حشوه جدا العرب وفرزمه دنيه وهمهور مادة صغراء تحت ذنبو . ودوانُّه العلمام الغرس مقادير كبيرة من الخم . وكل البطاطا المنضراء كثيرًا ما يكون فعًا لا في اخراج الدود وإذا لم ينجع مذان العلاجان فاسنو نناعة الاقسنتين وإنهما بسبعة دراهم

منالصبر

وقد بصاب بالمعال ايضاً وسبه أما الدود او ائين المُبر والعليق المعن او مرض في الرئين المجين ان تعالمة بابسط العلاجات ما المعامة المنسب الاخضر او الجزر والبطاطا وإذا صبيت على لمائو ملعقة من ربت القطران فكثيراً ما يشفى من السعال حالاً والا فامرج اجزاء متساوية من كل من ربت التربينيا وبلم كوبايبا وصبغة الليفاة وزيت القطران واستومتها بخوششر تفط كل مرة وتفقيق المحوافريس نادراً وسبه الوقوف على الزبل اوالنصاق الوحل بالمحوافر وبناق علما لصوقاً من مدة و ودوارة أن ان تنظف المحوافر بالماء المحار والمحابون ثم تفسلم بندوب الزاج او تضع لما لصوقاً من المبالود وثم المخترير اومن الكبريت وشع المخترب اولزة سخنة من الخالة ، ومن انتع الادوية للخول من السبعري بنام وعبراً على عدرة ايام

ذكرت وجه ٤٧٦ من منتطف هذه السنة شيئًا عن المعارف في مينا طرابلس الشام ممنانيًا الى رسالتين وردنا المؤمنيا . ثم ورد لي رسالة ثالثة من بعض الثنات تنيد ان مدارس الصبيان فيها خمس ومدارس البنات اربع والمعلمين عشق والمعلمات خمس والتلاميد ٤٨٨ والتليذات ٢٩٣ موالم يوس

باب تدبيرالمنزل

قد خمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة مرت ترية المولاد وتدبير الطعام باللباح. بالشراب بالمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنع على كل عائلة

اقوال حكمية

قال المكتم رميّ الولد في طرينه فنى شاخ لايميد عنها وقال الشاعر أنّ الفصون أذا فومنها اعدلت ولا يلينٌ ولو قومته اكنستُ

وقال على وهو يوصى ابنه عجد ابن الحننية يا بني الوصيك بنوى الله عز وجل في النيب والمنهادة وكل على النيب والنهادة وكلما كن في النيف والنهادة والمناكس في النشاط والمنص عن الله عز وجل في النشاة والرخا يا بني ما شريعه أكبنة شر ولا عرب بعدة النار خر وكل نعيم دون المجنة خير وكل بلاء دون النار عافية واجل يا أبني آن من أبسر عيب نفسو شفل عن عيب غيره ومن رضي بنس الله لم يجزن على ما فائه ومن سل سبف البني قبل بومن حر لاخية برا وقع فيها ومن هدك جاب اخير انكشفت عوات بيت ومن نسي خطيئة استعظم خطية غيره ومن كابر الامور عطب ومن اقعم المجر غرق ومن اعجب برايع ضنك ومن استغى بعقل قل ومن تكبر كابر الامور عطب ومن منهم أمن ومن سلك مسالك السوء أنهم ومن خالط الانقال حُمِر ومن جاس العلم الدارة ومن

انت في الناس نفاسُ بالذب اخترت خليلا
فاصحب الاخبار تعلُ ونتل ذكرًا جبيلا
صحبُ المحامل تكمو من يتاجيد خمولا
غيرهُ احذر مواخاة الدنيَّ فانها عارٌ يشينُ ويورث المضريط
فالماء تجبثُ طمه لمجانةٍ ان خالطته ويسلب التطهيرا
ومن مرح استُخِف يومِن كثر كانه كانر خطائهُ
العفل زينٌ والسكرتُ سلانةٌ وإذا نطقت فلا تكن حذاراً

ومن كارخطاؤه ولل حياؤه ومن قل ورعه مات قلية ومن مات قلية دخل الناريا أبنيًّا من نظر في عوب الناس ثم رضيها لفنه ففاك هو الاحق بعينه ومن تذكر اعبر ومت اعبر اعتراف لون اعترال علم ومن ترك الشهوات كان حرًّا ومن ترك المسدكان له الحبة عند الناس، با أبنيًّ عرا المومن غناثيُّ عن الناس والتناعة مال لا ينغذ ومن اكثر من ذكر الموت رضي من الدنيا باليسير في الدنيا اذا فكرتَ قيها رأيت نعيمها سمَّا نفيعا فلا تحفل بها وإحذر أذاها فامن لسما فتلَّا ذربعا

ومن علم ان كلامة من عله قل كلامة ألا فيا بعنيه

اذا المره عوفيَ في جسم وأَعطاهُ مولاهُ فلبًا قنوعا باعرض عزكل ما لا يليق فذاك الملكُ ولو ماتَ جيعا

فَقَا انهاوصايا نافعة مِزايا راقعة وياحِبَا لو ربي كل واندولاهُ بُوجِب هذه الوصايا او ما يشاكلها فتصيحُ البلاد في مقدمة البلاز في ما ديا وادبيا لان نجاج الانسان بتوقف على تربيتو في صغرهِ فاذا تربي على المبادئ الصحيمة محت اعالة والآفسدت

الاعتدال في الطعام

بعث ملك من ملوك الفرس طبيعًا ماهرًا الى السلطان مصطفى فلما وصل الطبيب الى بلاعاء بناً لن احدى الجواريء عن اوقات الطعام في بيت السلطان فغالت له لاياكنون الاَ جباعًا ولا يجهاوزون في الأكل حدود الاعتدال قال فلا حاجة لم بي نخير لي ان اعود الى وطنى

وجمة في الميوه فعال الطبيب لانخبر غيرك بذلك وإلاً قطمت عن الاطباء رزفم وقبل ان المعض لامكي وزيره نرى الرابع ملك فرنسا على اعتدالوبل تذيره على المائدة فغال

.... وقبل أن المنعص لام لي وزيره ري الرابع ملك فرنسا على إعتدا لو بل تشيره على المائدة فقا لهم أن كان الأكلون من أهل الاعتدال فعلى المائدة ما يكني والاً فيزيد الغسة والشحو

الغيبة والمنابة ولا ساء اذا أبس صاحبها رداء الرياء فدح في المحضرة واطنب وذم في

الغيبة وبالغرومن احسن النضائل المسارعة الى نصرة الحق ولوم سنوجب الملامة في حضرتيه ويين ظهراني اخصائه

والهجواخوالغيبه أنا يابوسي الاعلاق والتربية خبيث الطوية ضعيف الارادة الماكرام الطباع حميدو الخصال فبعنون عنه بل يابون ساعة كراهة أن يلتعلن بالقدارو. وذلك امر مفرّر تشهد بوسيرة كل فاضل كريم وحياة كل نذل الدم فالاطلة كنية عليه وسردها سهل علينا ولكين بالكانت سير اقرب الناس الينا اغد الاطلة فعلاً في النفوس اجتربنا عن ذكر الاباعد بالاشارة الى الشاعة الما المحرم الشيخ ناصيف المازجي فقد رُوي عنة أنة لم يشج احدًا في زماني قطة ربطاك بعنة جميزة بحث المتطف على اقتباسها لعل جاهلاً يرعوي وحسودًا يتامل فيستنيد

المعارف في سوريّة (۱) العارف عام الله حاه

في مدينة قديمة جدًا بعدها وإصغوها من جلة المنزهات وفي في نحو ٢٧ من الطول الشرقي ونحو- ٥ ٤٠ من العرض النماليوا قعة على ضغني نهر العاصي وتبعد ١٨٥ كيلومترًا الى النمال الشرقي من دمشق وسكامها نحو ثلاثين الف نفس وقد اشتهر منها جماعة بالمعارف كياقوت وليي الندا المؤرخين والشج نفي الدين وشمخ الشيوخ

اما منذ منتصف هذا القرت الى آلآن فلاً اشتهر فيها احد بتآلينو وعلومو وإنجوابات التي وروت الينا من النقات ننيد انه قبل سنة ١٨٨٨ هجرية الموافقة لسنة ١٨٨٧ سبجية كانت القراءة البسيطة تُعلَّم في مكانب صغيرة للصيان وكان بعض العلوم كالصرف والمخووالنقه بدرَّس في المجوله ١٨٦٨ في المدرف في المجولة ١٨٦٨ في المدرف في المجولة ١٨٨٨ في المدارف في المنافقة المجمودة المدلومة وفي الاولى نلائة معلىن وخسون نليذًا وفي الثانية خممة وسبعون نليذًا ومعامان وللملين ايضًا وإدم معلماً وتعلَّم القراءة العربية وصناعة المخط و وللدونستانت مدرستان الاولى للصيان فيها معلم واحد وثلاثون تليذًا وتعلَّم العربية والانتقادة وللدون تليدًا ويقلم والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمراومة المراومة والانتقادة والمدون تليدًا وتعلَّم المراومة والانتقادة والمدون فيها معلم و ٢٠ تليدًا و تعلَّم المرونة والمنافقة و ٢٠ تليدًا و تعلَّم المرونة المنافقة و ٢٠ تليدًا و تعلَّم المنافقة المنطقة و ٢٠ تليدًا و تعلَّم المنافقة المنافقة والمنافقة و ٢٠ تليدًا و تعلَّم المنافقة المنافقة و ١٨ تليدًا و تعلَّم المنافقة المنافقة و ٢٠ تليدًا المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة و ٢٠ تليدًا و تعلق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمن

ولما في ما جاور ح!ه من الفرى فلا بوجد مدارس تُذكّر ولا تعليم.ومجل الكلام ان المعارف بجاه قليلة والكنب المخطّية والمكانب نادرة فيها وليس فيهما مطابع ولاجمعيات علمية

حبص

هن المدينة واقعة الى المجنوب الشرقي من حاء على بعد ٢٥ مبلاً منها وهي في نحو ٢٠ ٢ من الطول الشرقي ونحو ٢٠ ٪ ٢٠ من العرض الشالي وهي قدية العبد حسنة الموقع وسكانها نحو ١٠ اللّا ومن مدارسها المكتب الرشدي الشاها في ومدرستا شعبة المعارف وغو ١٦ مكتباً غيرها المسلمين وجبعها نحنوي على ٢٢ مدرساً و ١٠٩٠ الميلة الوكان العلم العربية وبعض فنونها وبعضها يعمّ النارسية والدركية وإقدمها انفق سنة ١٨٠٠ مسيحية وعدا هذه المكانب يوجد نحو ٢٠ شيخاً يدرسون في المجمواع وعدهم من الطلبة نحو ٢٠٠

 ⁽¹⁾ لشاهين مكاريوس وفي خطبة ثلاها في الجمع العلي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٢ أ

وإما مدارس المسيحيين فائتنا عشرة 1 الصيبان و ٢ البنات وعدد المعلمين فيها ١١ وعدد المعلات ٤ وإلىلاميذ ٤٦٠ وإلتليذات ١٩٠ وإحسم إعدرسنا الروم الارثوذكس ثم مدرسنا البروتستانت وفيها يعلم العربية والمخط والحساب والمجفرافية والنونسوية والانكارية وإقدم مدارس المسيحيين مدرسة الروم الارثوذكس انتشت سنة ١٨٥٠

وقد اغذت حالة العلم بالتحسن من من وجيزة فاهنم بعض الادباء مجمع الكتب المفينة ولا سياكس الخط القديمة وعدا شعبة المعارف للمسلمين انشئ مجمص جعبة للماسون باسم مختل الاتحاد واشتهر من خص بالعلم والشعر مشايخ بيت المجددي و بطرس كرامة وغيرهم

وإما ما جاور حمص من النرى التي نبلغ . ١٤ واكثر وسكانها نحو ٦٨ الف ننس تقلما بوجد فيومن بجسن النراءة ويقدرون عدد المدارس بعشرين ومعلمها كذلك والتلامة نحو . . . ٤

اللاذقية وغيرها

هذه المدينة وإقعة في الناحية النيالية على ريف المجر المنوسط وفي في ٤٢ مم من الطول المدرقي و ٢٥ من من الطول المدرقي و ٢٥ من العرض النيالي وتبعد عن انطاك به ٤٨ ميلاً وسكانها نحو ١٢ الف نفس وفيها عشرة مكاني اسلامية وفيها للسجيين عدة مدارس منها مدرسة المروم الارثوذكس وفيها نحو ثقة تلمذ وخمد معلين ومدرسة للاميركان داخلية وخارجية وفي قسان مشتركة بين الصيبان والبنات وقسم الصيبان داخلي وخارجي والداخلي فيد ١٤ طالباً بالنا ادارتم ودرومهم موكولة لمجانب اسعد افندي داغر وكيل المنتطف هناك والمخارجي فيو و متلميناً ومعلم بساعدة الصف الاول من المدرسة الداخلية ومدرسة البنات داخلة

ومن بحق لهُ الثناء بتنشيط العلم في اللاذفية وجوارها نيافة مطران الروم الارثوذكس فانهُ انشأ نحو ١٠ مدارس فيهانحو ١٥ معلياً و ٥٠٠ تليذ . وللاميركان الفضل ينشرهم المدارس في جبال الصيرية والثرى الحياورة اللاذفية التي تبلغ ٤٠٠ ويسكنها نحو ٥٠ الف نسمة فلم نحو ١٨ مدرسة فيهانحو ٤٠٠ تعليد و ٢٠ معلماً ومنها مدرسة داخلية في السويدية

وفيها ٦٠ بنتًا وخارجية وفيها ١٠٠ بنت وعليهنَّ ٥ معلماتُ ورئيسة ومعلمان

انا جبلة والاسكندرونة ومرسين وجوارها فالعلم فيها لا يجاوز الفراءة البسيطة ومدارسها ه وتلامذيما ٢٠٠ وما يجاورها من الفرى يجبل القراءة والكتابة الآفي ما تندر

وإما انطاكية فسكانها نحو ٦٦ الف نفس وسكان قضائه ٢٣ الله تفس والمدارس ينهم نحو ٤٠ وتلامذها ٢٠٠ ولم تنف على جواب منصل بفان ذلك بعلك

بهلك شهرة جدًّا باتّار قلمتها وهي في 11' ٢٦' من الطول الشرقي و 1 كم من العرض المنها وي بعد منه العرض المنها وي بعد المنها وي المنها وي المنها وي المنها وي المنها وي مدارس المنها وي مركز قضاء المهما وي المسيان و 1 المنان و 0 معلمين و ٧ معلمات و 16 نسبة ولم عشرون بدرية فيها ١٠٥ قلية وتلدة به وعلى مسافة من بعلبك مدينة زحلة وفي أكبر واشهر بلد في لبنان تحتوي نجوه الله نف رقد اجملنا عدد مدارسها ومعلمها وتلاميذها في الكلام عن لبنان * وفي جول زحلة قضاء المنها و يحتوي على كثير من الترى سكانها نجاوزون ١٠ الف ننس وعدم نحو محو ١٠ مدرسة فيها ١٠٠ نلهيذ

حوران

ان حوران واقعة الى المجنوب الشرقي من دمشق على عشرين ميلاً منها وقد قبها جناب الملاّمة الدكتور قان ديك في جغرافية الى قسين "النقق والجاة" وقسها بعشم الى خسة اقسام المنقق (اطلحاة الله وفي سهل) : والمجدور : وعجلون (في الخط الغربي) : والجاة : وجبل المدووذ * وحدود حروان من الشال دمشق . ومن الشرق البادية . ومن الغرب بهر الاردن الى ما ورا . مجبن طعرية حتى نواحي السلط وبعضم قال حدَّما الغربي المجولان * وبناغ قرى حوال نحو 17 قرية صغيرة وكيوة وتضفها متصوبة بإحدة المدي المجولان * وبناغ قرى مرزا المتصرفية : والننبطة : والنبطة : وي النافية المالائة المار ذكرها . ومحصولا بها معروفة ومواؤها جدّ وفي بعض الاماكن مجبل الدروز لا ترنبط المحراة الى اكثر من 47 درجة فارعبت . وآثار حوران كذبة جدًا وقبل أن النبط المجاري من عرى على بعد ساعة منها كان بجري باقنية الى بصرى وغيرها وحكم بعض العارفين أن هذا النبع هو ماه غسان المذكور في التواريخ ولما المجارة بصرى وغيرها وحكم بعض العارفين أن هذا النبع هو ماه غسان المذكور في التواريخ ولما المجارة بيا المعلية المخيمة المختيمة في ابام ملوك ولايئية المعطية المختيمة المختيمة في ابام ملوك المحالية المختيمة المختيمة في ابام ملوك

اما المعارف في حوران فناصرة جدًا و بعض الها لا بزالون على اكالة البدوية وإذا نتيعنا تاريخ العلم في حوران منذ اكثر من خسين سنة الى الآن لا نرى لة اهية لان الجهل كان له الصولة الكبرى فيها الا ان بعض قراها لم تخل من خطباء كانيل بانونها من البلاد المصرية بطلب الرزق فيعلمون بعض اولاد المشاتخ الفراءة وكثيرًا ما انتق ان اكثر من عشر قرى كان لا يوجد فنها

بني غسان وغيرهم

خطيب ولا خوري . وكانت الثراءة محصورة عند المسيحيين في الكاهن وإولاده وفي الشامسة. وفي العالمسة، وفي الم البطريك ابروثيوس صار الاعتناء بتهذيب المخدمة الروحيين في حورات والسعي في نشر المعارف الابتدائية فيها فتوفّق هذا المشروع نوعًا وإنشئت بعض المدارس الابتدائية في الفرى الكاثوليكية تحكّب والمحييب وغيرها وفي رخمٌ وعُمِرها من الفرى الارثوذكية وكان معلوها من خَدَمة الدين تنفّى عليم البطر بركيات او اهالي الفرى والمطريركيات ما

وفي سنة ١٨٦٥ انشأ المملمون مدارس ابندائية في بعض الفرى كدرسة كفرشمى في المجدور ومدرسة كفرشمى في المجدور ومدرسة طنس في بلاد النفرة وما زال العلم بتند هناك حتى صامر الآن للمسلمين نحق ٢٥ مدرسة متوزعة في الفرى انحورانية والمجدور فيها اكثرمن ١٠٠٠ تلميذ ونحوار بعين معلمًا وكن ليس بينها مدرسة للبنات . وكان بودي ان اذكركل فرية مع اساء معلمها وعدد تلامذيها الآن ضيق المنام بضطر في للاختصام * وللنصارى في حوران نخو من عشرين مدرسة فيها نحق م تلميذ و ٢٠ معلمًا وليس لهم مدرسة للبنات

ولما في جبل الدروز فكان كثيرون من المقال يعرفون القراء ويعلونها لبيهم. ويعد سنة الممالة ويعلونها لبيهم. ويعد سنة الممال النقاق ملوس فلياة ابتدائية يعلم بها الخطباء. ثم طلبت جمعية انكليزية انشاء المدارس يعنهم فقبلها طلبها فانشأت في قراهم وقرى النصارى الدرزية ثماني مدارس تحنوي فوق منة وخسين تلبيدًا ونسعة معلمين ويعلمون الصيان والبنات معا ولا تزال المدارس بينهم ترداد والطلبة بانونها افواجا * وامند العلم في عجلون بواسطة جمعية انكليزية انشأت فيها عدة مدارس فجامت بنتائج حمينة وخصوصاً مدرسة قرية المحصن . وتحنوي هذه المدارس اكثر من ثلاث مئة تلهيد و ١٠ معلين

ولما مدارس المملمين التي انشأوها على ننتتهم ففوه 1 مدرسة وفيها نحو ١٧ معلمًا و ٢٠٠ ن

فيظهرهًا نقدُم ان العلم ابتدأ في الدخول الى حوران منذ سنة ١٨٥٤ وجعل يمثدُ فيها منذ ١٨٦٥ الى الآن

نابلس بالسلط

سكان نابلس/آلاف ننس وهي في نحوه (° 6 من الطول الشرقي و 1 ° 7 ° من العرض البثالي وفيها للمسلمين ٢ مدارس فيها ١٨ معلماً و ٣٦ تلميذًا طشهرها المدرسة الرشدية سحيث تعلم العربية بغومها والرياضيات والتاريخ والمجغرافيا والغارسية والتركية والغرنسوية وغير ذلك ولم مدرسة للبنات فيها معلمتان ومئة تلينة ونحو ١٢ مكتبًا فيها . ٤٦ تليدًا ﴿ وَالْمُعْجِينِ هُ مدارس للصيّان فيها ٦ معلّمين و ٢٥ تلميذًا ومدرستان للبنات فيها معلمتان و٤٢ تلمية ﴿ وإقدم هذه المدارس انشئ سنة ١٨٥٠ وفي جوار نابلس جنين وفيها مدرسة و١٨٠ تليدًا ومطان وَإِمَا السَّلْطُ فَانْشَىٰ فَيَهَا سَنَّةَ . ١٨٥ مدرسة بسيطة على ننتة بطريركية الروم بالقدس فيها معلم و ٦٠ تلميذًا . وفي سنة ١٨٦٧ انشَّت فيها المدرسة الانجيلية على نننة مجمع المرسلين وفيها معلان وهُ من التلامة ما بين صيان وبنات . وسنة ١٨٧٠ فتح اللاتين مدرسة للصيان وفيها الآرن مُعلَان و ٦٠ تَلْمِيذًا وسنة ١٨٧١ نَحْمَلُ مدرسة للبنات فيها لآن معلمة و ٢٠ بتًا * وسنة ١٨٧٠ نتجالمىلمون مكمًا للصيبان وتلاهُ ثان وثالث فبها ؟ معلمين ونحو ١٨٠ تلمِذًا * ولا بوجد في ما جاور الملط بين البدو الامدرسة وأحدة عند عرب البلقا بقيلة العوازم على ننقة شخها ابي وندي فبهاعشرون تلميذًا وخطيب بعلم الاولاد

150

ان سكان عكا يبلغون عشرة آلاف ننس وهي في ٤٦٪ من الطول الشرقي و ٥٥ ° ٢٢٠ من العرض الثمالي ومنذ خمسين سنة كانت في ناخَّر من جهة المعارف وكان التعليم القراءة المويية في مكاتب بسيطة عند بعض الثنيوخ او الخوارنة. وفي سنة ١٢٩٢ هجربة انشَّت المدرسة الرشدية وفي تعلم العربية والنارسية والتركية والجغرافيا والتاريخ والحساب والهندسة وغيرها وللبة المعينة لنوال شهاديها اربع سنين وقد خرج منها منذ انشائها الى الآن نحو ٢٩ تليدًا معهم شهاديها وعدد معليها ٤ ونلامذيها ٥٠ و يوجد غيرها نحو ١٥ مكتبًا للسلين فيها نحو ٢٠٠ تليذ

وسنة ١٨٧٩ انشأ بعض الادباء الافاضل جمعية دعوها الادبية الخيرية وكان من تمارها فتح مدرسة لاتزال تزيد تحسكا ونهذكم وهي ثعلم العربية والبونانية والفرنسوية والجغرافيا والناريخ وغير ذلك باللغات الثلاث ونلامذتها يبلغون انخسين ومعلوها اربعة وترتيبها غابة في انجودة وللجمعية المذكورة مدرسة للبنات ناحجة جدًا ومثلها مدرسة للراهبات اليسوعيات وفيها ٧معلات ونحو ١٥٠ تلينة وللطوائف السيحية ابضاً نحو ٤ مدارس للصبيان فيها ٧ معلين ونحو ٢٠٠٠ نليذ اما المجعيات في عكا فثلاث الاولى شعبة المعارف والثانية المجعية الادبية الخيرية وإلثالثة جمعية مارمنصور ودخل هذه انجمعيات يُنفَق على عمل الخبر ونعميم المعارف

وما جاور عكا كمينا وغيرها ببلغ عدد سكانه نحو ٢٠ الف ننس وفيه نحو ٢٠ مدرسة

و ٢٠ معليًّا و ٤٠٠ تىلمىذ وإلاهالي الآن يطلبون العلم برغبة هناك

صند وطبرية

في اوائل الثرن السادس عشر اشتهرت صند بمدرسة الاسرائيليين وكان الطلبة ياتون البها من جهات اوربا وافريقية وسائر الاقطار ولم تلبث حتى انحطت عاكانت عليه . وسنة ١٨٦٧ الحذت الحريثها وازلة قتلت نحوالف من المسلمين واربعة آلاف من المبهود وفي سنة ١٨٦٠ الحذت المدارس و ١٥ معلماً و ٢٠٠٠ تلميذ المدارس و ١٥ معلماً و ٢٠٠٠ تلميذ الما طبرية فكان فيها مدرسة سنة ٢٦٠ سيحية وُضِعَت فيها الحركات المستعلمة الآن في اللغة المعبرانية وصُعِطَت اسنار العبد القديم ولم يزل لها ائر فضل الى هذه الايام اما الاخبار التي وردت عليا من صند وطبرية فنين المشاجه بينها بالمدارس و ٨ معلمين و ٢٠٠٠ نلميذ

حاصبيا وراشيا ومرج عيون

حاصيا مدينة وإدي النيم وهي واقعة على نحو ٦ ة بيلاً شرقي دمئف في عرض ٢٥ ، ٢٠ شما لا وطول ، ٤ م٠ شرقا وسكانها الآن نحو ٦ آلاف نفس ومنذ نصف قرن كان فيها مدرسة شما لا وطول ، ٤ م٠ شرقا وسكانها الآن نحو ٦ آلاف نفس ومنذ نصف قرن كان فيها مدرسة المبيطة وقبل سنة ١٨٦٠ عام وبقر فيها المدارس المنهيان والمبنات وقد اشهر من اطها جماعة بالعلم والآداب بد اما مدارسها فللملين مدرسة فيها معلان ونحو ١٠٠٠ تليذ وللبرونستانت مدرسة المسبيان فيها معلان ونحو ١٤٠٠ تليذ وللبرونستانت مدرسة المسبيان فيها معلان ومحو ١٤٠٠ تليذة والمروة للمبارث المبارث فيها ثالاث معلان ونحو ١٤٠ تلينة . وما يليق ذكن عنا ان خلوات البياضة التي فوق حاصيا فيها اشهر عقّال الدروز وإصحاب المعارف ينهم بدوما جاور حاصيا من القرى نخو ١٠٠ سكانها نحو ١٥ الف نعبة وفيها ١٢ مدرسة شخنه ي نحو ١٠ نافذ و تلينة

ُ وإنا رائيا الوادي فسكانها نحوه آلاف وفيها ٢ مدارس للصيان و٢ معلمين و ١٤٠ تلميذًا ومدرسة للبنات فيها معلمة و ٢٤ بندًا. وفي جوارهانحو ١٧ فرية تخنوي ١٠ آلاف من السكان ونحو ١٠ مدارس تلامذتها تبلغ ١٦٠

اما فضاء مرج عيون فنيه اكثر من ٢٠ الف نفس و بنتيل على نحو ٥٠ قرية اكبرها وإحسها المحدية مركز النايقالية وتخوي نحو ٢٠٠٠ نسة ومركزها جيد جدًّا وفيها عدة مدارس ومجل ما في قضاء مرج عيون ٦ مدارس للمعلمين السنة والشيعة فيها نحو الف نلميذ وخمس منّة تليذة و ٢ معلمين و ١٦٠ فليذًا * وللكاثوليك مدرستان فيها معلان

و. ٨ تليذًا ** والبرونسانت ٦ مدارس فيها نحو ١٨٠ بناً و ٨ معليون ومعلات ونحو. ٢٥٠ نليدًا **
 نليدًا ** وإما فضاء النيطرة فنيه ٥ مدارس ونحو ٢٠٠٠ تليد

ضور وما يجاورها

راما صور فعلى ممافة يوم الى المحنوب من صيدا وعدد سكانها نحو ثلاثة آلاف نسة وفيها عشر مدارس معلموها ٨ ومعالمها ٧ وتلامذيها ٤٠٠ ونليذابها ٢٨٠

اما حالة العلم بجوار صور فعلى غاية الضعف وكان للنيعية قبل هذا الزمان عدة مدارس تعظم العربية بغروعها والنقه - ولم يبق لهم الآن الا مدرسة واحدة الشيخ على محمد عز الدين يعلم بها ابناء طائفته مجانًا وفي تنصم الى دائرتين الاولى لتعلم اللغة العربية بغروعها والنقه وإلثانية لتعلم الفراءة المسيطة والمخطو ويوجد هناك بعض مدارس للمسجوين فيهانجو . . . ، كابليذ

اما بلاد بشارة فهي في اراسط سورية الى المجنوب الشرقي من صور وإكثر اهلها مناولة وقراها كثيرة مها شقرا وعينانا وكذرا وعين ابل وغيرها . وكانت هذه البلاد منذ عهد قريب زاهية بالمعارف وكان فيها نحو تماني مدارس دائمة يقوم بنفتها سكان البلاد ويدفع حكامها القسم الوافر من نفقاتها ولكنها اخدت في التاخر حتى لم يبق مهاسنة ١٨٧٦ ألا مدرسة وإحدة في شقرا وكان في بلاد بشارة مدرسة عالمية يتفاطر اليها الطلبة من جهات سورية والعراق العربي والعجم . وكان يم فيها اكثر العلم في العربية وفنونها وناف عدد طلبتها على نلاث مئة وكان العلم في أكثر الذي في المعربية وننونها وناف عدد طلبتها على نلاث مئة وكان العلم في أكثر الترى شائعاً وغيرها من المتنون المنافق وغيرها من المتنون العربية ولم يزل انر ذلك بين المتندمين في السن وبا دخل المرسلون الاجانب الى بلادنا فخول في بلاد بشارة عدة مدارس ببلغ اكن تلامذ نهانحو ٢٠٠٠

صيدا

في واقعة في نحو ٢٠ ° ٣٠ من الطول الشرقي وغو ٣٥ ° ٣٠ من العرض النمالي وعد د
كانها نحو ٦ آلاف نسمة ولم يشتهراً الفليلون فيها منذ متصف هذا الفرن و من لم الفضل
عليها الدكنور وليم طمسن والدكنور فان ديك والدكنور ادي والنس فورد والمعلم طنوس
المحداد فيانهم خدموا الآماب والمعارف فيها وفي جوارها من مدين ومدارسها المعالد كما تركى
للملين ٥ مدارس الصيان فيها ٦ مدرسين و ٢٠٠ نليدًا ومدرسة للبنات فيها معلمة و ٢٠ نليدًا ومدرسة للبنات فيها ٥ معلمة و معلن و ١٨٠ نليدًا ومدرستان
للبنات فيها ٥ معلن و ٨٠ نلينة * واليهود مدرسة فيها معلم و ٥٠ نليدًا * وللبرزنستانت

مدرستان للصيبان فبها ٥ معلمين و ٨٧ تـليدًا ومُدرستان للبنات فبها ٨ معلات و ١٠٠ تـلينة ولشتهر فيصيدا جماعة من اهل العلم منهم المرحوم روفائيل ايبلا وإكثر البنية احياء كفنينا بالالماع اليهم. وما جاور صيدا من الفرى اجلنا الكلام عنة في غير هذا الككان

جبل لبنان

من منة خمسين سنة الى الآن تغيّرت هيئة سورية عمومًا ولبنان خصوصًا من جهة المعارف وآكثر الذين اشتهروا بين المسيحيين بعلومم وآدايم هم من اهالي لبنان او الججاورين ارئي لبنان ولكي لا نظيل الكلام بهذا الشان ننتصر على ذكر بعض المدارس والساعين بانشامجا وبما ان الطائنة المارونية في الاكثر عددًا فنطيل الكلام عنها

اشتهرت هذه الطائفة بانتان العلم من زمان غير قصير وكان لها مدارس قدية في اهدن وصوقه و يقرقانه في ثبالي لبنان ومن المدارس الباغر يغوريوس و يقرقانه في ثبالي لبنان ومن المدارس الباغر يغوريوس سنة ١٩٨٨ و ومدرسة عبن ورقه سنة ١٩٨٦ ومدرسة ريفون ومدرسة مار عبدا هرهريا ومدرسة موسية ومدرسة مار يوحنا مارون ومدرسة قرنة شهوان وغيرها من المدارس المخصوصية الكتيرة المدد انتي تبنغ المئه ونلامذ بها أكثر من الذين وإما مطابع منه الطائفة في وير قرحيا من نحو جيلين ولم معاليم منه الطائفة ترل الحد الآن تحت ادارة الرهبنة النبنانية التي افتخت مطبعة اخرى في دير طاميش سنة ١٨٥٥ طبعت عدة كتب علية ودينة . ولا باها المنافئة المارونية فضل عظيم ولاسها لمزوّساتها الروحيين فاعتم خدموا سورية يؤلناتهم المديدة وإدادوا في العربة

اما الروم الكانوليك فنذأ بينهم جماعة صينهم يغنيعن ذكرهم ومن مدارسهم مدرمة عين الشئ ومدرسة عين تراز ومطبعتهم في دبر مار بوحنا بالشوير انشتت سنة ۱۷۸۰ بهمة المرحوم عبدالله زاخر الحمليمي وهي نشلو سنة انقدمية مضعة الموارنة . ويندّر عدد المدارس الكانوليكية كلها بمنة وتلامذيها بثلاثة آلان

ومدارس الروم الارتوذكس ومدارس الدروزنحو العشرين وفيها ٢٥٠ نليذًا

وإما مدارس البروتستانت فتبلغ السبعين منها ٥٠ للصيبان و ١٧ البنات وعدد معلمها ٦٠ ومعلمها ٢٠ ومعلمها ٢٠ وتلاميذها آكثر من ١٥٠ وتليذانها نحو نصف ذلك وإشهرها مدرستان داخليتان في الشوير تحت ادارة الدكتور كارسلو الاسكتلدي ومدرسة بعيث زحلتا تحت رياسة الخواجه امين شكور ومدرسة عين السلام ببرمانا لمستر قلد مَير ومدرسة زهرة لبنان للبنات بشلان للسياة لوسيا هكس ومدرسة لرسلي الاميركان في سوق الغرب وكلها داخلية

اما الجمعيات العلمية في لبنار فنادرة ولم نعلم عن جعبة غير التي في الكورة وفي فرع لجمهية شمس البر في بيروت

وقد وضعت الجدول الآتي لبيان عدد الدارس والمكان ومواقع المدن الجغرافي

العرض	الطول .	عدد	. عدد	عدد	3	3	4	亅	اساء
النيالي	الشرقي	السكان	التليذات	التلاميذ	1	.3	J-3.	-3g	الدن
.0. 77	٨٦ ٥٦	15	ooY1	WI.	1.1	717	.77	۰70	يروت
· 1. 11	•7 57	10	r	٠٠	- 20	۲	٨7٠	170	دمثق
21 13	70 £7	٠٠٠٠٠	1.17	TYXT	٠٥٧	IYI	-12	٠٦٢	القدس
"To 11 F7	1 TY	1	٠٨١٠	IYoo	- 14	.Y7	у	-70	حلب
37 FT FT	۳۰ ۲۰ ٤٤	.17	. 570	·WY	· 17	۲۸- ا	٠.٤	-11	طرابلس
78 0:	نحو ۲۲	٠٠٠٠٠	٠٠٢٠	1100	1	٠٢٧		.70	slz-
15 6.	44 L·	٠٠٠٠٠	11-	F111-		75.	7	·0X	−مص
70 Fo	77 25	٠١٢٠٠٠	-17	٠٦٦٤	٠-٦	. 57	٦١	-11	اللاذقية
77 00	F\$ 77	.1	.10.		γ	.7.		17.	50
77 70	70 F.		٠٢٤٠	-FEY	. 21	-11		-1-	صيدا
17 71	77 10	7	٠٢٨٠	-72-	Y	٨١			صور ا
7F 10	Fo 10		- 121	1-41	1 2	.67	7	٠٢٠	نابلى ,
1 37	11 57 .		. 177	.7.	Y		٦٠٠	7	بمليك
۲٥ ٤٠	77 70	•-7	-12-	· · · · · ·	7	۰۰۰	1	7	حاصبيا
		01	117.11	· 1771 •	٤١٨	1.77	115	٤٨٠	الجهوع

اذا حسينا ما في جوارهذه المدن مع ما في حريان وليدن من انشارس يبلغ عددها محو ٢٧٠ مدرسة فيها نحو ٨٠٠ معلم ومعلمة و ٢٤٤٦ تليفا وتليذة وإذا اضننا ١٠٠ مدرسة و ١١٠ معلين ومعلات و ٢٠٠٠ عليد وتليفة عرض انه لم يصلنا علمها فيبلغ مجموع المدارس بمورية كلها ١٤٢٦ والعلمين والممامات ٢٣٢ والثلامذة من صيان و بنات ٢٥٦٦ ويقابة ذلك مع عدد سكن سورية الذين يبلغون ٢٠٠٠٠ بظهر أن المعارف لم ترل قبلة

هذا ما لحَصنة من رسائل كتبرة مطوّلة وردت عليّ النكر فضل مرسليها وإنالًمل أن اجمعها وتنام أي كتاب مطوّل وإلله المسئول أن بحرّك في اصحاب المندرة الغيرة لتنشيط المعارف فانها الواسطة الكبرى لنجاج الوطن وترقيه وارجو المعذرة على ما وقع من السهو او الخطام لان الكال فه وحدة مُ

المصابيح

يكنا ان نعرف الانسان بانه حيوان مستوقد مستصع بضرم النار لترداً عنه البرد بحرارتها وتعية على هذه العلمام يضي المساسح النبر طلة ليا وتعليل أله أوقات العل . وقد تنغف الناس في مصابحهم كل المنتنولكم لم بتنوها انتاناً جوهرياً الآفي الماخر التربي الماضي والمائل الماضروذلك حجة واهمة على من لابرى الاواخر شبكا. قال المصابح الدهية الدينة الصنعة التي كانت تُوقد في مور الاياتل وهاكلم لاتفاز عن سرح العزف التي كانت شائمة في بلادنا منذ عشرين او ثلاثين سنة التي يتن فلسقة المصابح المدينة المجارة الوحدنا في المرح الماضي ولكنا قبل ذلك نذكر بعض النضايا، الضرورية على سيل التهيد

المفضية الاولى . ان الخشب والشمع والتربت ونحوها من المواد النابلة للاشتعال لانشتمل الآ الها أدنيت من شيء منتمل او أحجبت الى درجة شديدة من اكرارة وهذه الفضية معرونة وانححة فلا حاجى لاطالة الكلام فيها

الثانية . المواه ضروري للانتمال فاذا طُهرت جرة بتراب بحجرا الهواء عنها الطفائت وإذا عُمَّى المطاقب وإذا عُمَّى مصابح بانا فه مجرا الهواء عنه لم يلبث طويلاً حتى ينطفيّ . وإذا قلّ الهواء قلّ الانتمالكا اذا طُمِير المجمور برماد مجبوعنة بعض الهواء . وإذا زاد الهواء زاد الانتمالكا اذا تُغِضا للا بخخ ما لم يكن الهواء بازاد المجاهد بالمنافق الما أنه المنافق الله ينطف المواد بالمنافق الله ينطف المواد بالمنافق الله ينطف المنافق الله ينطف المنافق المنافق الله ينطف المنافق الله ينطف المنافق الله المنافق الله ينطف المنافق الله المنافق الله ينطف المنافق الله ينطف الله ينطف المنافق الله ينطق الله ينطق

الثالثة . الانتمال العادي هو اتجاد المادة المشتعلة باحد عنصري الهواء المسي اَحجينًا تجهل من اتحاده بها غازات تعابر في الهزاء فلابيني منها شيء مظور وقد يحصل منة ايضًا موادجا مدة تبقى رمادًا وإظام يكن الاكتجين كافيًا للاتحاد بكل المادة المشتعلة فقد يطير بعضها دخانًا او تعطيقٌ

المزابعة . امحرارة سبب للانحاد المذكوروسيّة عنه فلا يجصل الآ بولسطنها ثم اذا حصلّ نتجت منة حرارة ابضًا تزيد بزيادة مندارالاكتجين المتحد بالمادة المشتملة

الخاسة . لابنير الجسم المتنمل الأاذاكارت جامدًا او متضمًا جسًا جامدًا ولا يلهب الآاذا المتحال غازًا او مجارًا قبل اغتمالو . فاذا احترق غاز الهندورجين او بخار السبيرتو مثلًا لم يكن للَّهَيِّهَا فورلانهُ لادقائن جامدة فيها وإذا أحمى المعدد لم يلتهب لانه لا يصعد حدَّ غاز

واد قد انتحت هذه الفضايا نلتنت الى مصباحين الواحد من مصابع الخزف القديمة والخافي من مصابع الكاز (البدوليوم) الشاقمة الآن فالمصباح الاوّل بكون مليها بالزيت الى حد فيلتو

الرجاجة حول الله و عديدات أخرى نعلق برفع الربت المالنيلة ما يطول شرحه مسلما المساحة الله المحافظة المساحة المساحة الله المحافظة المساحة المحافظة عبر عالية المساحة الله المحافظة في الفالب عريفة رقيقة نعمد ونقل من نمامة المصاحج بدولاب مسنى او مجوفة المصد ونقل من نمامة المصاحج بدولاب مسنى او مجوفة تعمد ونقل بادارة النسم العلوى من المصاحج والرقيقة المسطحة اكثر شبوعاً من المجوفة وقع من نجاس اصفر يوضع فوق النمامة وهومنغور من راح نفرة ممتطيلة حتى اذا أصغدت النتيلة مرحت من هذه النفرة وحول النمامة مقوق النمامة ومونفور من راح نفرة ممتطيلة حتى اذا أصغدت النتيلة مناف واسمة من اسفها الأحيث تدخل المحابة وتعتدق رويدًا رويدًا حتى ثلني طولما ومن ثم المناف واسمة من اسفها الأحيون للمناف واسمة من اسفها الأحيون المنافقة بالمجبون واحد الى راحها . فاذا ادني جم ملهب من واس النتيلة حول زينها بخاراً واتحدة بم كميمين المنافقة والمنافقة والم

حالاً عندما تعنى. وكل ذلك بمدث بواسطة المدخة فانها عندما توضع فوق اللهب يسخن الهواه الذي فيها وبقند و وبصد بصفه منها شخف المياة التي منها وبدخل الحواه المبارد اليها من التقوب التي المنا النفوب المبارد موازه المراه على اللهب ولسرعة مرم بوازره بما يكنيم من الاكتبين فينتما كله والنبع بعطف بجرى الهواه على اللهب حتى لا يعبث به وهو صاحد . فاذا ترع هذا النبع او سد بعض التقوم الو وسيعت اكثر ما يازم او ترعت المدخة او تُقبت من جانب منها او تحقيرت عن طولها اللازم او تُشيق فنما بسد بعضو وقع انحلل في مجرى الهواء اللازم لا شعال كل الحرب فني بعفه دخانًا . وإذا سدّت اللتوب او سدّت المدخة انقطع الهواه فانطفاً الفود حالاً منه مات خنا

ولمرى المواه هذا فائدة اخرى وفي انه يبرّد النماة حتى لا تحي وننمك أربت المصابح دفعة واحدة . وكانت المصابح الاولى التي اتي بها الى بلادنا غير متنة الصنعة وكان الربت حينلنر غير مصفى من الفازات السريعة الالتهاب فكانت تلتهب ونضر اضرارًا بليغة اما الآن فقد النمن علها واتمن تتعلير زيها فصار المصابح بضيٌ ساعات منوالة ولا يقل نوره ولا يخشى من اشتعالي، ومن شاه الوقوف على طسنة الاشتعال بالتفصيل فعلم بكتاب الكيماء للدكتور لويس المطبوع حديثًا في يعروت. اما عمل غاز الفوه فحالا متصباح به قصنينها في فرصة اخرى

آراه علاء الاسلام المتقدمين في الهيئة الجديدة ("

لبعض افاضل حماة

من المعلومان في علم الحينة فاعدتين اصليبن احداها البطليموس مبنية على سكون الارض ودوران الشمس وسائر الكول كب حوال المشمس وسائر الكول كب بحكس الاولى وإن الفول الثاني هو المعوّل عليه الآن لائة موّيد بادلة هندسية ومشاهدات حسية لانقبل ادنى ردّ وقد بنيت عليه الوف من مسائل المعلوم والمنتون هى صارا مراً مفررًا معلومًا والفي القول الاوّل حتى كانة لم يكن شيئًا مذكوراً غيران البعض من لا نصيم الجلالاً وتكريًا بأنفون وينفرون من القول بدوران الارض وكر ويتها طانين ان ذلك يس الاعتقاد وإن التصديق بي هو نوع من الكفر والالحاد وإذا سموا احدًا قال به ولو بطريق المصدفة سأده بالمستقد حاد وندوا به في كل بجلس وناد وظنوا به الطنون ونسبوه الى ما لا يكون.

 ⁽١) المتعلق بجد إذا اراد المطالع التوسع في مدا المجد فعليه بمراجعة مارنة علم الميئة بالوارد في النصوص الصرعية في السنة الاولى ومثالة علم الميئة التديم والمحديث في السنة السادسة من المتدعات.

علم برعوون ويسلكون سبل الرشاد قال الامام النزالي قدس سرة العزيز في كتابه المعي عاقت القلاسنة ما نصُّه ليمل ان الخلاف بينهم (اي بين الفلاسنة) وبين غيرهم من الفرق ثلثة اقسام قسم برجع التراع فيه الى لنظ مجرد كتسميتهم صانع العالم جوهرًا مع تسيره الجوهر بانة المؤجود لا في موضوع أي العالم بنسوالذي لايحناج الى منوم النسم الثاني ما لا يصدم مذهبهم فيه اصلامن اصول الدين وليش من ضرورة نصديق الانبياء منازعتهم فيه كتولم أن خسوف القرعبارة عن انحاه ضوء القريتوسط الارض بينة وبين الشمس من حيث انه يفتبس نوره من الشمس والارض كرة والمهاء محيطة بها من الحواتب قاذا وقع القبر في ظل الارض انقطع عنه نور الشمس وكقولم ان كسوف الشمس معناه وقوف جرم القمريين الناظر وبين الثمس وذلك عند اجماعها في العندتين على دقيقة وإحدة وهذا المعني ايضاً لسنا تخوض في ابطالواذ لا بتعلق بو غرض ومن ظن ان المناظرة في ابطال هذا من الدين فقد جني على الدين وضعَّف امرهُ قان هذه الامورنقوم عليها براهين هندسية حسابية لاتبقى معهارية فمن يطلع عليها ويحقق ادلها ويخبر بسببها عن وقت الكونين وقدرها ومدة بقائها الى الانجلاء اذا قبل لة ان هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وانما يسترب في الشرع وضرر الشرع ممن ينصرهُ لا بطريته أكثر من ضروهِ من بطعن فيه بطريقه وهوكما قيل عدوعاقل خير من صديق جاهل. ثم نغل الامام حديث الخسوف والكسوف وقال في آخرهِ فان قبل روى انه قال في آخر الحديث ولكن الله أذا تجل بشيء خضع لة فيدل على إن الخسوف خضوع بسبب النجلي قلنا (اي الغزالي) هذه الزيادة لم يصح نقلها فيجب تكذّيب نافلها وإنما المراد ما ذكرناهُ كيف ولو كان صحيحًا لكان تأويله اهون من مكابرة في امور قطعية فكم من ظهاهر اولت با لادلة القطعية لا تنتهي الىهذا الحد، وإعظم ما يغرح بهِ المحدة ان بصرح ناصر الشرع بان هذا وإمثالة على خلاف الشرع فبسهل عليه طريق ابطال الشرع وهذا لان الجمك في العالم عن كونوحادثًا او قديًا ثم اذا ثبت حدوثه فسواء كان كرة او بسيطًا فألفصود كونه من فعل الله كيف مأكان انتهى كلام الغزالي ومنة يظهر لك ان القول بدوران الارض وكرويتها لاتعلق لة بامر الاعتناد. اما الذين قالوا بالدوران من علماء الامة الاسلامية الاعلام وذلك قبل عصر كوبرنيك اللهستاني وغليلي الايطالياني اللذين قررااصول المبثة انجديدة فهم كثيرون ونحن نورد هنامن اقوالم اوضِها بيانًا وأقواها برهانًا اعنى عبارة كتاب الموانف في اصول الدين مع عبارة الشرح للعلامة السعد التنازاني وإضعين عبارة الاصل اعني المنن ضمن هلالين وماكان خارج الملالين فهو عبارة الشرح موما ما بنصها الفائق (زعما ان الارض كرية اما في الطول) اي فيا بين المشرق والمغرب (فلان البلاد)المتوافقة في العرض اوالتي لا عرض لما (كلما كانت)اقرب(الى العرب كان طلوع الشمس) وسائر الكواكب (عليها مناخرًا بنمية وإحدة) وكذا الحال في العروب (ولا يعقل ذلك)

الداخر في الطلوع والغريب بنلك النسبة (الآفي الكرة) . (وابا في العرض) ابي فيا يعنب النال والمجتوب (فلان السالك في النال طل الوغل فيوارداد النطب ارتفاعاً عليو) بحسب ابغالو فيوعل تعبة واحدة (حتى بصر بجب ابغالو فيوعل تعبة واحدة (حتى بصر بجب به بنال من مت راسة ولذلك يظهر له الكواكمب النالية) التي كانت عنية عنة (ويخل عنه الكواكمب النالية) التي كانت عنية عنة (والسالك) الواغل (في المجتوب بالمكن من ذلك وإما فيا بينها) ابي بين الطول والعرض (فلتركب الامرين) فان السالك فيا بين المذرق ويزداد ارتفاع القط سعلية بمنالر وغولو في النال وقس على هذا حال السالك في السميرة على وقال المالك في السميرة على المؤلف المؤلف الذي سنة سطيعاً فاجابوا عنه بانة كتضار بس صغيرة على كرة المنابع على وجه الارض نسبة كبيرة فلا بندح في اصل الكربة) المحسبة المعلومة بما ذكر (فان اعظ جبل على وجه الارض نسبة المهارة على المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف الكورة والحال المالك الكورة المؤلمة المؤلفة المؤلفة

ثم برهن بعدها على ان الما كريّ ايضًا ولما وصل للجعث عن مسئلة دورانها. قال ما نصة (الارض سلكة وقبل هاوية اى مخركة الى اسغل ابدًا فلا تؤال تترل في خلاء غير متناه لما في طبيعتها من الاعتاد والنفل المابط وببطلة يان نناهي الابعاد) انبي يتصور حركة انجسم فيهاسها عند من يبطل الالام وإيضًا لوكانت هابطة اوجب ان يصغر اجرام الكواكب كل يوم في حسنا ولو فرصت صاعدة دائمًا كذا كل بيع اقرب الى النلك فكان يزداد عظم الكواكب في الرؤية (وقبل انها تدور مفركة على مركز ننسها من المغرب الى المشرق خلاف الحركة اليومية)التي اعتقدها الجيمهير (والحركة اليومية لا توجد) على هذا الفقد بر (وإنما نخيل بسبب حركة الارض اذ يتبدل الوضع من الفلك) بالنياس البنا(دون اجزاء الارض) إذ لا ينغير الوضع بيننا وبينها فانَّا على جز همعين منها فاذا تحركت من الغرب إلى الشرق ظرعلينا من جانب المشرق كم إكب كانت مخنفية عنا بجدية الارض وخفي عنا بمدينها من جانب المغرب كوكب كانت ظاهرة علينا (فيظن) لذلك (ان الارض ساكنة) في مكانها (والمخمرك هو الفلك)فيكون حينتذ متمركًا من المشرق الى المغرب (بل ليس ثمة فلك اطلس) حتى چحرك بالحركة المومية على خلاف التوالي (وذلك كراكب المنفينة فانة برى السفينة ساكنة مع حركتها حبثلابتدل وضع اجزائها منة ويرى الشط مخركا موسكونوجيث يتبدل وضعة منةمع ظن انة ساكن) في مكانواي ليس مُعركًا اصلاً لابالذات ولا بالعرض (وكذاك برى القرساءًا الى النيم حين بسير النبم اليه) ثم ذكر الاعتراضات العاردة على التول بدوران الارض فثال (وإبطلوا ذلك بوجوه ثلاثة

الأوّل ان الارض لوكانت مخركة في اليوم بليلته دورة وإحدة لكان ينبغي ان البهم اذا رمي إلى جهة الارض ان لا يسبق موضعة الذي رمي منة بل تسبنة الارض)وذلك لان الارض على ذلك النقدير نقطع في ساعة وإحدة الف ميل وفي عشر ساعة منة ميل ولا ينصور في السهم وغيرهِ من التجركات السَّلية حركة بهذه السرعة فيجب تخلفها عن الارض (وإذا رمي الى خلاف جيهة حرِكتها ابن بمرٍّ) عن الموضع الذي رميمنة وبتجاوزهُ (بندر حركتهِ وحركة الارض جيمًا واللازم باطل لاستواء الميانة) التي يقطعًا المهم (من المانيين بالتجربة الوجه الثاني المجريري الى فوق فيعود الى موضعه) الذي رَى منهُ (راجمًا بخط مستقيم ولو كانت الارض مُعْرِكة الى المشرق لكان الحِيمِ ينزل من مكانِو الى جانب المغرب بقدر حركة الارض في ذلك الزمان) الذي وقع فيوحركة المجرصاعدًا وهابطًا. ثم دفع هذبن الاعتراضين بنولو (والوجهان ضعينان لجوازان يشابُّهما الهواه) المتصل بها مع ما يتصِّل بَهِ من السهم وأنجر وغيرها (في الحركة فلا يلزم شي امن ذلك) فان السهم حيناني بفرك بجركة الارض ثبهًا للهوا التابع لما فلايجاوز موضعهُ الذي رمي منهُ في الجانين الأبحركة نفيهِ فينساوي المسافعاني وكدلك المجريفرك بمركبها فلايتجاوز موضعة الذي رمي منة بل بنرل راجمًا اليه (وعدتهم في بيان ذلك) وهوالوجه الثالث (ان الاوض فيها مبدأ ميل مستنم بالطبع فلا يكون فيها مبدأ ميل مستدير) فلاتكون منحركة على الاستدارة حركة طبعية (والاعتراض عليه منع وجود ذلك المدا فيها. وهو) اي وجودهُ فيها (مبني على ان ما لاميل له اصلاً لا بنحرك قسرًا) والأَلكانت الحركة معَّ العاتق الطبيعي كبي لامعه (وقد عرفت ضعفة ثم لا نسلم تنافيها)اي تنافي الميلين حتى ينزم المنافاة بين المبداين (لما ييّنا من اجتاعها في العجاة والدحرجة) انتهى كلام صاحب المواقف ونظن انه كاف لاقناع كل معارض او متعصب تعصباً باردًا ومن الغريب إن كتاب المواقف المنتولة عنه هذه المبارات القليلة المنضية الم اصول مسائل الميئة الجديدة ودفع الاعتراضات الواردة عليها هو مؤلف قبل عصر كوبرنيك وغليلي بنحو ثلاثمائة سنة فنامل ع٠٠

عوائدالصينيين

الصينيون اكبرامة من ام الارض ويتنازون على افرالام بلغيم وإخلاقهم وآدابهم وشوائعهم ثلا نستطيع ان نورد في هذه المثالة الآاليسير من عوائدهم ولذلك اقتصرنا على ما يتعلق منها بالمؤلادة والزواج والمات

الولادة. اذاكان المولود بتنا ففل بمغل فورها بولادتها فإذاكان صيّا ذهبت يو أنه عدد انفساه مدة فللسها الى منكل قومها لفدم ترابينها الى تيان هو ملكة الساء تتركيم امام صغها مدة تيثم اكندمة الدينية ثم تحرق لها صناديق من الورق المفضض لان حرق الورق المقضّض والمذهب من جلة قرايين الصنينين . وتأدب مادية في عرصة الهكل لذري قرباها وهم بهدوو طلها الدمام والمخالا لمجلس عليها الدعاء اله بطول العمر والفلاح والراحة . وحمتند بعثى الطنل باسم الحليب وهو الاسم الذي يدعى بو في بيت ابيه وإما الاسم الذي يعرف بو في الخارج فلا يسماء لا تعمل الح الرابعة من عمره . وإحفناهم بالصبيان لا بالبنات هو لان الصيان مجبورون بوجب شرائعهم ان بعولوا والديم ويقبول العبادة عند قبيوهم وعلى هذه العبادة ثنوفف سعادة الوالدين في العالم الاخير . وهم بخرون بيناتهم فيبيمون الواحدة منه بريالين اواكثر الى المختمة . وزعم بعض السباح ان الصينيين اذا عالوا يتنلون اطفائم وما ذلك بصحيح الآن في بلاد الصين قوما بسكنون التوارب ويخالنون المصينيين الاصليين في الدين والاخلاق وبتنازون عليهم بكنرة الخرافات فهولاء اذا مرض لهم ولد وتعسر عليم المراق المامن هيئة ذريعة زعا منهم ان شيطانًا اخذ ولدهم الصحيح وقام مقامة لكي مجملم خسائر كثيرة المحارج لم بعدها

الرواج ، اذااراد رجل من سكان الفوارب ان يتروج بربط حرمة من اصول الارز بجذاته الواج ، اذااراد رجل من سكان الفوارب ان يتروج بربط حرمة من اصول الارز بجذائه ويدبر قارية مُرازا منواية حول قارب النتاة اللي ملاّت عية فاذا ملاّ عينها قامت من الله ويلمون ولية مُرازا منواية موجدات تجذف بالغرب من قاربي ثم يجنع ذو وهاو ذو وقي قيار بها ويطون ولية فاخرة على حسب طاقتهم وبطبلون ويلهبون العاباً نارية زجرا اللارواح الشريرة ويشربون كلي الانجاد ويجلون العروس في على مذهب الى قارب العربس، وعندهم ان الارز الذي ربطة الرجل بجذاؤ ومز الى الله بعول زوجة ، والازهار التي ربطتها في رهز الى انها تسررجها الذي ربطة الرجل المنابق من الديالة عبول زوجة ، والازهار التي ربطتها في رهز الى انها تسررجها للرجال ان بروا النساة الى افتى درجات النهاك حيث نعرض المذارى للزواج عرضاً على رؤوس المدار وعندهم ساسرة برجع الرجال الهم عندما بريدون الزواج ، فاذا بدالرجل ان يترج هما المنابق منابعة على مؤوس على ما حيثى وإذا الرد ان يتروج من طبقة معلومة أو من بيت مخصوص وكان لنبة مثل لنب النتاة التي يخيا المها المنابق المنابق المنابق منابق مل في زواجها المناق وعرم وساعة ميلاد و من النتاة الوحا عالى وجدائو كم لمذا الديار في الاحكام من مكتفئات فان تعذر على وجدائو كم لمذا الدينار في الاحكام من مكتفئات فان تعذر علي وجدالا منام من مكتفئات المنابق المهال الحرمات من اباد يضاء أما أنا من باب واحد على اصطلاح الصيفين امي كنانا من ماب واحد على اصطلاح الصيفين امي كنا

مقاتلين في التروة والمفام بعث الرجل الى النتاة جزايا الزواج قاذا قبلتها حسبت لة خطبية وإستشير الكاهن في تعين بوم الزواج حتى اذا اتى ذلك البوم ابتاع المريس فبما جديدًا وسي نفسة بإسم جديد مغصت العروس شعرها على جاري عادة النماء الصنيات المتروجات لان المذاري لايتعصر شعيرهن بل يضنونها صنيرة واحدة ويرسلها على ظهورهن . وفي صباح بين المرس ترسل مبايا الهيئة الى العربس وفي جلها زوج من الاوز ذكر والثي وزا الحب والرفاء وتجنع نسبات العروس فى غرفها يبكن على فراقها ويحنها عانهسر لمنَّ من المدايات باتي العريس في مساء ذلك اليوم باهل عروى وه بجاون النوانس وعلما احرعليه صورة تنين وعملاً كيراً مذمَّباما بسافر فهد الصيبور محمولين على الاكتاف فيضعون العروس في هذا الجمل ويغلنون عليها حيى لا براها احدويرجدون بها باصوات الطرب حتى إذا بلغوابيت العريس وضعوا لما على العتبة إناء فيه فحر مشتعل وإجاز وها فوقة لكيلاتدخل معا الارواح الشريرة . وعندما ندخل اليت نجد لحميها وجاتها ولالواح عائلة زوجها كل ذلك وفي محجبة لاتّري ولاتُرَى ثم يمضي العربس بها الى حجلتي ويرفع النقاب عن وجهها ويعود بها الى امام المدعوين فتحنى لهم راسها وتأكل مع زوجها امامهم ويشربان مماً كاسين من الخمر واحدة حلوة وإخرى مرة اشارة الى انها بنسمان من ذلك المبن فصاعدًا حلو الحياة ومرَّها. ثم تمضى بها واحدة من النساء الماضرات الى حجلتها وتتركها فيها بعدان تعزّم عليها . وفي النديقوم العريس مع عروسة الى عبادة المة يبيه واقتبال المهتدين ويلبثان على ذلك اياماً والعروس لاتخرج كل تلك الملة أ الأفي مجلها المذمّب والعازفون معها

والفرار مباج عند الصينين ولكم مقدمون واحدة من زوجاتهم على الباقيات وفي التي يحتلون الروجها المي المتاويق الما المباقيات فلا محتلون بزواجهن ولكم مينا عويهن أماه المروجة الاولى ومن مع ذلك زوجات شرعيات والاده من برؤوس كالود الروجة الاولى الأانهم بكرمونها اكثر من المحتمون الهائم، والطلاق مباج عندهم ايضًا ولكن إذا الري الرجل بعد تزوجه بامرأة اواذا انتنف بيت ايبها لم يكل له طلاقها . وإن ما سروط عن زوجة حل لها الزواج بعدة الا امها اذا ترجب فل اعتبارها في عوجم . ومن حكاياتهم السروط حضرته الوفاة بيد زواجه وزوجة شابة عفية فاعلت من البكاء والمدى عنه منها الانتزوج بعدة فقال الما ان لا الحظر عليك الزواج ولكني اويد والمعالمة على المدى ألا الما ان يواجه والروع بالامواج والمي الوبد عليها المعالمة من ويجه المحتم المنافقة المعالمة المحتم المحتم

وطلبت المدان بعينها على تجنف تراب التبر فجلس البها برقح القبر ويغازلها الى ان جف التراب فكانت هي اجرة تعبي

المات . ما دام للصيني ابت بخلفة ويفرّب الفرايين على قبرو لإيجزع من الموت ولايبالي باهداله . فاذا حضرته المنية طاف ذووهُ حول بيته بنجون ويجلبون ويضربون الجنك ويشعلون الفرافيع زجرًا للارواح الشريرة التي ترصد حول البيت على زعمم لتخطف النفس حال خروجها. وحالما تخرج روحهُ بنَّعُون كل ابواب البيت وكياهُ وبنادون الروح الزاهنة لتعود الى جسدها حتى اذا يتسوامن عودها وضعوا على بان الغرفة الني فيها المبت سجافًا ابيض وعلقوا على عنبات الابواب والكوى اوراقا مكتوبا عليها وصف الجنازة بحبر ازرق وعلى مدخل البيت فوانيس من الورق الايض والإزرق ثم يليس اهل الميت أثوابًا بيضًا ويتعمون بعائم بيض ويذهبون الى أقرب نبع أو نهر يتقدم اقرب وربث للميت وبيدم إناء فيه فلسان من النحاس ليبناع بها مام لفساء - فيذهبون ويعودون بالصراخ وإلعويل ويغملون الميت ويلبسونه انوابة كمالوكان حيا ويضعونه في نابوتو بعدان ۽ لأوا نصفه بالكاس الحي و يغانونهُ عليه و يطلون غطاء مُبدهان يجبِّز الهواء ثم يدهنونهُ بعد ايام و يصنلونهُ ويكتبون عليه اسم الميت موتواييتهم غليظة ضخمة بعضها انجار مجوفة وبعضها الواح مستديرة اذا نُحَّت صارت كجذع النجرة وفي سبكة جدًا سك اللوح منها من خسة قراريط الى سنة وخشبها صلب ثمين حتى لقد ببلغ ثمن التابوت منها خمس منه ليرة . والاولاد يهدون النوابيت الى والديم قبل مانهم بزمان طويل فيعتبرونها من نفيس الهدايا . هذا وانرجع الى وصف الجنازة فنقول انهم يلفون التابوت بعد وضع الميت فيو بنسيج اييض ومجرسونة وإحدًا وعشرين بومًا وينصبون امامة لوحًا احمر يسمونة لوح الاسلاف يكتبون عليه امعاء المبت بجروف ذهبية ناتئة وبخصونة بانواع العبادة وهم يعتقدون ان روح الميت تسكن فيه . ثم بسنشير ون الكاهن في نعيين بفعة مقدسة لد فن الميت فيها ويجب ان تكون خارج البلد على مسافة منهُ ويفضلون كونها في سفح اكمة تطلُّ على الماء . وقبورهم مستديرة كنضوة الفريس في وسطها نصب من انجر يكتبون عليه ما يكتبون على لوح الاسلاف. ولاينبرون موتاهم غاليًا بعد انفضاء الواحد والعشرين يومابل يتاخرون اعواماً اما لعدم وجدانهم بنعة مناسبة او لان الحكومة لاتجبر احدًا على دفع اجرة بيتهِ ما دام نابوت جدهِ فيهِ ولا نُتَمَ تركة رجل حتى يدفن ولذلك قد نضطر الحكومة الى اجباره على دفن موتاهم. فإذا اختار وابقعة مناسبة لدفن الميت إنها بهم الدفن إلى الغرفة التي فيها تأبونه وإقاموا فبها مذبحا ووضعوا عليه تمرا وكمكا وختريرا وجديامشويين وحرقوا على بابها ورقًا منضضًا .ثم بذهبون بالنابوت الى التبر وكلم بالنياب البيض ويجلون معم الثمر والكمك والجدي وانختر ولوح السلف ملفوفًا بريطة حمراء . ويجرفون فوق التبر ورقًا منضضًا ومذهبًا وإواقًا مصنوعة مثل الاكسية والسفن زاعمين ايم يرسلونها بذلك الى روح ميتم على اسهل سيل ثم ياكلون الغمر والكمك والمخترس وامجدي ويدفنون النابوت في الفبر ويتنلبون راجهين ومعم لوح السلف المار ذكرة فيضوئة في بيت الميت لبعدة بهوة

تجاذب الاجسام الخفيفة الطافية وتدافعها"

اذا قوب جمم خفيف طافي على وجه الماه من جسم آخر فاما ان يتجاذبا او يتدافعا كما ترون في الاجسام الطافية امامكم وهي كرات صغيرات من الشيم ولب السيسبان . فنجاذبان اذاكانا يبتلان بالسائل او لا يبتلان بو وبتدافعان اذاكان احدها يبتل والآخر لا يبتل فاللذان يبتلان مها ككرتي لب السيسبان واللذان لا يبتلان ككرتي الشيم وهذان الزوجان يجذب كل فرد منها رفيته كا ترون. والذان يبل أحدها ولا يمثل الاتحركارة لب السيسبان وكرة الشهر وهانان ندافعان مدافاي المحاذب

والذان يبتلُّ احدهاولايتلُّ الاَخْرِكَارَة لب السبسبان وكَرَة النُّع وهاتان تنافَّمان وهُذَا اي الْجَاذَبُ والثانع ظاهريّ لانهُ لايحصل من جذب دفائق الجسم الواحد الجسم الاَخْر اودفها لما كا وم البض بل من قوة الجاذبة الشعريَّة كا غَرِف منذ زمان طويل()

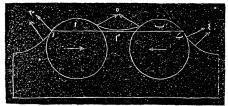
لاً ان تعلِل ذلك يشكل على كل من اراد فههٔ حقّ النهم لان تعاليل العلماء المنضمة في كتيهم لا تني بالمطلوب بلس نتضارب تضاربًا ظاهرًا حتى انند بعجب المطالع كيف فاتهم الانتياة الى ذلك وهو غاية في الظهور ، ولطالما اشكل تعليهم عليَّ حتى عامرت على تعليل للملاّمة جون لوكنت اصد ق من تعليهم على ما ارى فاحبيت ان ابسطة امامكم لارى حككم فيه. ولينسبًل عليكم انجكم بذلك ابسط لكم تعليل كل من الذريقين فاقول

لايخفى ان الله يرتفع في الانايب الشعرية والزئين بيخنض فيها ويكون سطح الماه الاعلى . تمرًا وبعَّى الحلال المُشَرَّ وسطح الزئيق محديًا وبعَّى الحلال المحدَّب. فالمله يرتفع بانجاذيه الشعرية لان جاذبية الالتصاق بينة وبين الزجاج الشدِّ من جاذبية اللاصنة بين دقائقو . والزئيق ينخنض لان جاذبيّة الملاصنة بين دقائقو اشد من جاذبية الالتصاق بينة وبين الزجاج . فالاجــام التي تنال بالسائل هي التي يرتفع السائل حولما وبصر ملالاً مقداً والتي لانبل به هي التي بهبط السائل حولما

ويصور هلالاً محدّياً . فاذا أنْصح ذلك فالتعليل الشائع لكل من امحالات النلاث هو كما سنرون (1) لاحدنا فارس نمرتلاها في المجمع العلمي الشرق في جلت كانون الناني سنة ١٨٨٦

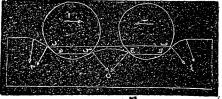
⁽¹⁾ أول من قال بذلك ماريت صاحب الناموس الشهير في انتضاط الفازات وذلك سنة 1500 ثم تراد أبيانا المهنس الشهير مونج سنة 1747 ثم العلماء الإعلام بنك ولايلاس وكوس وبواص الذين يبنوا أن المجادية الشعرية هي تجاذب بين المجامد وإلمائل مع وجود قدرة كالدناية مرتة رقيقة على سخم الممائل محدث المجاذب فيها رقة فعل فيمسل من رد اللمل هذا قرة ترفع السائل أو تختف تجدب حول المجم أو يتنمر. وقد شت وجود هذه النشرة بتجارب عديدة فاطعة جربها المسلماء يلاتو ودويري وكينك

الحالة الاولى اذاكان البحمان بينلان بالسائل * افرض احدها ا ولاَحَر س (الدكل الاوّل) فعندما يتناربان حتى يتحد هلال احدها المنشر بهلال الآخر المتعرّ يتجاذبان بنثل العمود م الذي يتزل مترلة حبل منذل بنثل من استلومورتبط بكلرّ من المجمعين بجاذبية الالتصاق التي بين دقاتته ودقائتها فيتناربان حتى يلتصنا فيظهر كانها نجاذبا .



الديكل الأول -

اتمالة الثانية اذاكان انجسمان لاينكل بالسائل * فاذا نقاربا حتى يتحد ملالاما الحمدبان كاترى في الشكل للهاني انخفض قرناها س ج عن دف فيزيدضفط السائل على خارج ا عن يساره بقدر د. و ويزيد على خارج ب عن بمبته بقدر ف ك فيدفع الضفط المذكور كلامن انجمين نحو الاخر فيظهر كانها نجاذبا



الشكل الثاني

ا كمالة التالة اذاكان احدها يبنلُّ ولا كم لا يبنلُ بالسائل * فاذا تناريا حق بحد هلال احدها المترج لا لك تولف كان الجسم الذي يبنلُ وحده لا رتبع هلالة المتسر المدين يبنلُ وحده لا رتبع هلالة المتسر اي ان لد كان الجسم الذي يبنلُ وكان الجسم الذي لا يبنلُ (اي ا) وحده لا يخفض هلالة المحدم الى رزّ ملكن لما تناريا فا تحد ملالاها المختفف

و عن و الى ن وارنفع ر عن رَ الى ك فصاروضه السطح المتوسط بهماكوضع ك ن ولذلك يزع اصحاب التعلمل الشائع ان ب أسحّب عن ا بندر زيادة ضغط السائل له عن يمينوعلى ضغط له عن يسارواي بقدر ن و وإن الجسم ا بدفع عن الجسم ب بندر زيادة ضغط السائل له عن يمينع على ضغطة له عن يساره اي بندر ك ر فيتمد احد المجمين عن الآخر فيظير كانها تنافعا



انشكل الثالث.

ويخال في ان الخلل في هذا العلل بين لان نس الضغط الذي يجمل المحمين بقاربار في الماتين الاولين بجمل المحمين بقاربار في الماتين الاولين يجمل المحمين بقاربار في المائد الثالثة . ألاترى ان الضغط الزائد على هامل المحمين بترب احدها من الاخر في المائة الثالث على خارج الجمم المبتل في المائة الثالثة ميدة عن المجمم غير المبتل – كان المرجب لوصح العملل ان بتربة اليوخلاقا لماهو واقع ولماكان الماقع محالفاً لمنتفى هذا العمل كان هذا العملك فاسدًا. وزد على ذلك ان ارتباع السائل على المحمم المبتل عائقة هذه ان المبتل عند عدم وجود تبدك التوتين كا يحدثها عند عدم وجود تبدك التوتين كا يحدثها

اما تعلل لوكنت فميني على حكين مغررين من احكام المجاذبية الشعرية اولها انه لابد من وجود جاذبية الانصاق بين الجامد والسائل ابل يو اولم بينل. وفانيها ان قوة المجاذبية الشعرية مناسبة بالحكافره لانصاف اقطار الاهلة وتنجيما تنجه دائمًا الى مركز نفعير الحلال

فني اكمالة الاولى تكون انصاف افطار كلّ من هلاني انجسير فبل نقاربها متساوية فيكون انجسان في حال الموازنة . ثم انها بعدما ينتربات فيخد هلاها بحصل من انحادها هلال منعر م في الشكل الاوّل نصف قطره افصر من نصف قطر كلّ من الملالين الآخرين كا ترى عند أ . أرب تعلق على المنظم على التشوة التي على متعرّ هذا الهلال نحو مركز التنعير ٥ اعظم من شدّ الملالين الآخرين المى ٢ و ٤ . فتكون النتيمة ان صورا بنناربان بشد الهلال م الذي ينها فيظهر "المناظر انها يجاذبان

وفي اكمالة الثانية يكون نصف قطر الهلال المحدّب (س ج في الفكل الثاني) الذي يجدث بين انجمين من اتحاد ملاليها الحدّين اقصر من نصف قطركل من ذيبك الهلالين ويكون شدهُ نحو مركز تقميرو ٥ اعظم من شدِّ الهلالين الآخرين عند د وف الى ٢٠٤٠ فتكون الشيخة ال انجمين يقاريان للسهب المقدم اتنا فيظهر كامها بنجاذبان

وَقِي الحَالَة النافة يكون مُركزا تعبري الهُلالين المعارضين بيث انجسمين ا وب في الشكل الثالث الى جهين منشادتين التلام مركزة عند ٦ واوطأها عند ٥ . فيجه ل منها هلال ك ن نصف قطر تعبره اطول من نصف قطركل من الهلاين الخارجيين ر وو ولذلك يغلب شدّ الهلاين المخارجيين على شدّ الملال الناخلي ويكون شدّ رّ نحوا وو نحوع فيذهب الى جهة وب الى اغرى فيظركامها قد ندافعا

نبات الشاي في سورية

لجالب الدكتورجورح بوست استاذ الجراءة والنبات في المدرمة الكلية

قد كثرالفيل والقال بخصوص نبات الشاي في سورية فزعم البعض انه ينبت غريزيًا فيها الاّ ان ذلك غير صحيح اذ برحج ان وطنهُ كوريا وفي بلاد وإنمة الى الشال الشرقي من ملكة الصين وقد

ان ذلك عجر صحح ادبريج ان وطنة كوريا وهي بلاد وابعة الى النمال الشرقي من ملاحة الصين وقد انتقل الى الصين ويا بان حيث كار زرعهُ وتيح نجاحاً عظام وصار ورقة المجنف عبد تتجارة بلاد إلى بن. ومنقوع ورقو اكتراستمالاً من جميع المشار بس غير الالكيراية في العالم

اما النبات السوري المتول عنه انه الشاي فهو نوعان احدها اللاذنم الوبري Gistus ملهyvillosus,L. وهو المعرفي لنة العامة النبرة وهوكئيرالوجود وإزهارُه نشبه ازهارالورد البري/Yحر

ولوراقة مفضة الهلجية اويضية متلوبة مستطيلة . قيل ان منتوعة مدية للاعصاب كنتوع الشاي ولما النوع الثاني فهو الستاخس الآكريتي .StachysCretica,S.etS.وهو ايضاً كثيرالوجود في جال لبنان الشرقية وللغربية وفي فلسطين وهو من الرئية الشفرية وربما يكون منقوتهُ منها للششاء

عيد المخاطئ المدي لما في تلك الرئة من الريت العطر الطيار المنه ومخصوص زوع الشاي في سب قالارتج منيا و من من الريت المطر الطيار المنه ومخصوص زوع الشاي في سب قالارتج محادث فيما لان مناخوا جوان فلار أذنه الما في المناطقة

وبخصوص زرع الشاي في سورية لايريخ نجاحهُ فيها لان ساخها جاثٌ فلا يوافق نباتًا وطنهُ في - الإماليم الشرقية من الثارة التي مناخبها اكثر رطوية من الاقاليم الغربية

المناظرة والمراسكة

قد رآيدا بعد الاخدار وجوب نتج مذا الباب فغضاء ترغيبا في المعارف وإنهاعاً للبهم وتنجياً! للانعان. ولكن الهيئة في ما يدرج فيو على اصحابير فهن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراهي تج الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنشير منتشان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (7) اتما المرض من المناظرة النوصل أنى المحتائي. فاذا كان كاشف اغلاط غيرع عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (7) خير الكلام ما قل ودل. فالمنالات المواقية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

تاثير الاقليم في الاخلاق

حضرة منشتي المقتطف المحترمين

لقد أخلفت الآراء في تُخلُق الانسان (واعني بالخلق الصفات الادبية التي تمتاز بها إمةٌ عن اخرى) فقا ل بعضهم إن المخلق هو ما احرزةُ الانسان بننسه ولا انر للفواعل الطبيعية فيو وقال آخرون ان المخلق يتأثر نائرًا عظيًا بالنواعل الطبيعية كالهواء اي المناخ والتربة والطعام والظواهر المجرّة ولم لمناظر الطبيعية . ولكننا اذا انعما النظر سنح هذين المذهبين وتبصرنا في ما نشاهة فيها من الادلة ترجح لنا المذهب الثاني على ما ارى خلافًا لما نهم من قول جناب المعلم سنا دخول سنح المجرة السادس من هذه السنة في رسالةٍ عنواجاً "الواجبات النفسية"

ان الاخلاق ترتفي او بالحري نتائر بارناه المئية الاجاعة وهذه بارنناه المعرفة وهذه شوقف على الاخلاق ترتفي او بالحري نتائر بارناه المئية الاجاعة وهذه بارنناه المعرفة وهذه شوقف على اودياد الثرية . لان الانسان لا يحصل المعرفة الابالجد عنها فيضطر ان ينرغ لها جانباً من وقتع ولا ينائى لله ذلك ما لم يكن عده ما يفوم بهيئية يفنية عن العل في ذلك الوقت تحصيل المعارف ينلو تحصيل اللهرفة يتوقف على امرين رئيسيين اولها نشاط الامة والثاني مساعدة الطبيعة لها على نتباطها ولا يكون ذلك ألا يجودة الثربة وخصها والامران المذكوران لا خلاف في انها من افعال الطبيعة . كون ذلك ألا يجودة الثربة وخصها والامران المذكوران لا خلاف في انها من افعال الطبيعة . حرارة الهياء لان ارتفاع الحرارة يعوق حراة الملها لان ارتفاع الحرارة يعوق حراة الملها لان ارتفاع الحرارة يعوق عن العلم ويضغف عرمة فرانخفاضها الكثير بقال سية ويؤخرة عن تعاطي اشغالو العادية و

ومن الاملقيلي المحالة الاولى حالة الراسط افريقية واكثر البلدان الاستوائية. فانها لارتفاع المحرارة وجناف الهواء فيها ترى العلها خاملين بطيئي المحركة غير ساعين في رخ شان بلادم. وعلى المحالة المثانية بلاد سبيريا ونموها من الاقالم فانها لكثرة الطح وقضر المهار فيها لا يتاتى لاحلها ان يخرجها من مساكيم لكي يسموا في تحصيل الثرق. فنرى ان هذه البلدان مع اختلافها في المناطق قد تختّى اهالها للاسباب المار ذكرها بالكمل والنواني ولذا لا يحصلون الثرق. وفنتج مَّا مرَّ امن الاثراء بحصل من الفراعل العليمية وبالنائي ان اكتلق يتأثر بالفواعل الطبيعية

ثانيًا إذا دقَّمَنا النظر في تاريخ المالك الغابن وجدنا ان للفواعل الطبيعية البد الطولي في الثائير باخلاقها منال ذلك بلاد الهند فان هنه البلاد تعد من الاقالم الحارة ولذا يتوقّف غذاه اهلها على المواد الاكسيمينية أكثر ما على الكربونية ولارتفاع الحرارة يتحلَّق اهلها بالكسل كا سبنت إليه لإنشارة، الَّان الطبيعة قد وهبنها تربَّة من اخصب الترب حتى اذا عمل إلحارث فيها بضع ساعات في اليوم فنط جاءنه باخصب النبات وإفضله ولذلك كان الطعام فيها رخيص الثين. ومن الفرّر انه إذا كان الطعام رخيص الثمن انحصرت الثروة يق بعض الإفراد فتح إذًا أن جودة التربة وبعض الفراعل الطبيعية قد سبَّبت ما كان شائعًا في بلاد الهند منذ أكثر مر . . الغي سة وما هو شائع فيها الآن وهو انتسام الأمَّة الى فَتَين فَتَة الاعيان وهم يَلكون اموالًا لاتحصى وإراض فسيخة ولا يعلون علاَّ بل دابهم الامر والنهي. وفئة السوقة وهم الجانب الأكبر من الإهال فانهم يبلغون ثلاثة ارباع الاهالي كلهم وهم ستعبدون للاعيان ولايجوز لمران يرتنوا الى رتبنهم وإذا طمح احدم الى ذلك حكم عليه بالنبي او بنصاص آخر عنيف وإذا تشكي من حالته التعيسة حكم باحراق فه وإذا اهان احد الاعبان بكلة قُطع لسانة او ازعج برهيًا قُيل او جلس مع برهيّ على بساط واحد عَذَب ما دام حبًّا اوسم قراءة الكتب المندسة صُبٌّ زيتٌ غال في اذبيه او حَفَظ غيبًا بعض الجل منها قُتِل او قتلة احدّ فدينة دية كلب او هرّ وإذا زوّج ابتة ببرهيّ فلا عناب له في هذا العالم اذ ان كل العذابات الارضية فاصرة عن اتمام ذلك . ولا يجوز له ابدًا ان يجمع ما لاً. فتح لنا ان كل النواعل الطبيعية قد أثرت في اخلاق الهنود فاورثت الجانب الاعظم مُهُمْ خَلَقَ النَّذَلَل والعبودية وإنجانة وإنجانب الآخر خُلُق الاستبداد وربما رقَّت اخلاقة من جهات اخراسب ازدياد الثروة

راح وعدي على ما نقدم ادلة اخرى كثين ابديها عند الاقتضاء

كنفوشيوس وستراط

حضن منشئي المقتطف الفاضلين

أ البلت جريدتكا القرّاء في النهر الماضي ترفل بحل المعارف فبادرت لارتفف من صافي عن المعارف فبادرت لارتفف من صافي عن الموالم أن الموالم الموالم عن فونها سحرًا حلالاً ، فإنا فيها مثالة لاسعد انبدي كلاري عن المواط احد فلاسفة المونات المعالم بطنب فيها بديج ويقول "ومن برى المحق ويقول ال في الموالم والموالم ويقول الموالم ا

فلتُ ولا ازال اقول ان عين الدهر لم ترَ بعد رجلاً بضافي كنفونيوس في الفضل والمنظمة فهو اعظم من أكبر فلاسنة اليونان ولولي بالمديج من كل انسان الأرجال الله وكنه الاسفام الملهة . ولا ينكر عليه فلك ألاكل من وهم او دعاة الى الانكار عرض في النف ليفضل مفراط او العلامون او ارسطوطا ليس او فيلسوفاً آخر بينة وبين كنفوشيوس سعة النضاء وبعد الارض عن الساء * قال الشاعر

على قدر اهل العزم ناتي العزائج وناتي على قدر الكرام الكارم وعليه على قدر الكرام الكارم وعليه فاعلى وطيوضا وقل و وطيوفا عال كفوشيوس العطية التي سيذكر عظم نتائجها لا تصدر ألاعن عقل خارق وضير صادق قلًا جاءت بمثل الايام . والآلماكنت ترى فلسنة اليوم في شهريما الفائقة لم يطرأ عليها تغير ولا المخلال معانة قد مرّت عليها الاجبال وهي عبدًب عنول المجمّال وترشد كبار الرجال الى ساهل المنحد والاقبال. وقبل المتندم للخوض في هذه المسألة ارى انة لا بدّ يلي من ذكر طرف ومن فلسنة في لترى عظمة

كان مقصد هذا الفاضل زرع الفضلة في وقت نفرت منها أقلوب الأكاريب وارجاع المنسانية الى شرفها القديم باطاعة رب الساء وتوقيره وبحب التريب كالفس وبحج الاسال الباطلة وبالاستال الفهير في كل الاحوال وبعدم اخضاع المحكم للمواطف. ولم يتم في الفلاسفة من ضاحاً في في حة القائمة الله . في حقة الوالد وتعاويما في ماهية الله . فهم انفشت على عبادة الوثن بين قوم لا بعرفون الاالرفية وفساد المستند عاش بالنضائل يطعن بعبادة الاوثان وبيرهن فسادها قائلاً انه يجد اله واحد منبع الضمير والحق منتره عن اطباع البغر بعرف المختايا كلها وبجازي على كل عبد المناحلة الموجودات ومصيرها ابدي ازئي لا يجد في العدل والتنق . وقال أن الفضلة في معرفة الذات وعدم التطرف في الامور وإن السعادة نقوم بالاستقامة ولين بالفضلة والترفة وإن

الدين من تلناء الارادة لاعلى سيل العادة ويوصي بالتهصر قبل العمل ويقول "لا تقعلوا بالناس ما لاتريدون ان ينعلنُ بكم" وهاك بعض أقوالهِ الشريفة

" في انجالمسة عشرة من عمري ننت الى لفاء المعرفة وفي الثلاثين هام قلي بجبها - في الاربعين انجلت في حنائنها بعض الإنجلاء وفي انخدين تعلمت شريعة الساء - في الستين صرت اذا سعِيبُ شيئًا فهنة وفي المسجين قعت اسابي وصرت استعها عن التعدي علي انحق

السعادة توجد ولو في معظم الغاقة - اما الغني بلا فضيلة فظلُّ زائل

لا تحرن لعدم معرفة الناس بك بل لعدم معرفتك بالناس شرُّ الامور التعصُّب وانجها المحاماة عن الامور او الطعن فيها قبل معرفتها حقُّ المعرفة

شراه بورانسسه برجها المتحدول عليها لاالاعتراف بجهالها والنقاعد عن مارستها جوهر المعرفة العلم بها عند المحصول عليها لاالاعتراف بجهالها والنقاعد عن مارستها استغربوة بإصدق منالاً وإياك والنظاهر بما ليس فيك وقل المحق ولا برعك ظلم الظالمين

كَنْ لَيْلَ إِلَكُلامِ مَعْ كِبَارِ النَّومِ وحَكِيَا مع اقرانك ومخلصًا مع خلانك و شوَقًا و دِيعًا مع النقراء اذا احطاق فلا تختى الندامة وإذا فشلت فلا نبأس وإذا باشرت علاّ فلا نتركية قبل المجازو

اختبر الماضي فتعلم المنتبل"

وغير ذلك من الاقوال الدرية التي لا يسع المنصف الا الاقرار لصاحبها بالنفل على غيرو من المنالاحة العظام . وكان من اعظم مقاصات تنظيم المحكومة وترتيب شرائعها وتهذيب رجالها عجاء بديمة قلاً جاءت بمثلها صنعة الانسان في مراعاتها لاحوال البلاد وإصلاح شؤون العباد ولم يربع المساس شرائع الصينيين ومبدأ آدابم الى هذا اليوم . قال إلى المحكمة للبلاد كالاب للعائلة شعبم ومعاملتم بالرفق والعناية فيلتزم ملوك الصين الآن بطاعة وصايات مناه ولوعلى خلاف شعبم ومعاملتم بالرفق والعناية فيلتزم ملوك الصين الآن بطاعة وصايات من ولوعلى خلاف بالتدقيق وفلسنة في نعاليم والجبات كل من افراد البشر وحقوق وسلوكه في احوال حيات بالتدقيق وفلسنة في ذلك بسيطة ولكنها غاية في الوضوح والكال . وكناية في الادبيات بحث في أربعة أمور الاول اللبلاد بالم والراحة والمائية النائية أي الإفراد تعجد على المؤمرة المائية الموسل الي معرفة حقائق الإفراد تعجد على المجارة المنافقة الموسلة من المؤمرة المنافقة ال

أذاكخ ظني فالميظمة نتوم بصغات الرجال وبأعالم في حياتهم ويحيين تعاليبهم ويتاثيرها

في قلوبَ البشرَ وبغدد الدُّبن يترُّون بفضلها مَن بني آدَم وبالمدّ الثِّي تبقى علَيها تلك التعالُم كما في فلكنوشيوس فيكل هذه المتام الاول بين فضلاء لارض وفلاسفنها – اما صفائة فحسى ان أقُول عنها انه كان خاليًا من الغيسة مارسًا للنضيلة بغار على شرف الانسانية وترقيبها في درجات الكال ويرغب في عل الحير بين بني جنسو. وكانت صدرهُ وإعبًا لانواع العلومَر وقلبهٔ جامعًا للنضائل ولككارم ومنبعًا للخير والصلاح يسح ان يتال فيه "ان الزمان بتلولجيل". وإما ضغانت مقراط فالارج انها كانت حسة ايضا (ولوكان بعض من الكتبة بسبون اليوعيه ما كالمحتث والتظاهر بالنضيلة) ولتلاّ يزع حضرة المناظر اننا نجسة شيئًا من حقو نقول ارس صفات سنراط كصنات كنفوشيوس. ولكن لوكانت العظة تنوم بالصنات فقط لكنت اوّل من تنفّي عن المناظرة فلننظر في بقية لوازم العظمة ونقابل فيها بين كنفوشيوس وسقراط اما اعال كنفوشيوس في بلاده فاكثر من ان تذكر وإنعابة نذلُّ نحتها النفوس وأحول اياميه نلقي اصحاب العزائم في الباس . فانه ربي بين قوم هج لا يعرفون حمًّا ولا يدخون فصيلة ناهيك عن فسق مخكامتها وجهل ملوكها وعدم انتظام شرائمها وفمج عوائدها ولكنة جعل دابة اصلاحم وتعليهم منذ ادرك سنَّ الرشاد . ولما رُقِّي الى رئاسة بلاده لم تمض برهة الا ارشد فيها وإصلح ونشط العزائج وشدُّد المهم ولم بانف من مجالسة النقراء والجهَّال مع انهُ كان اميرًا غنيًّا ولم بيأت مر · · اصلاحم بل بذل الجهد في تحسين حالم فاصحت بلادهُ بساعيه كما ذكرت في مقالتي الماضية على غاية من العز والإقبال ، وذلك على لا ينكر عظمة منصف برى الحق ، ولما كثر عليه الوشاة وقام لة الخسَّاد بالمرضاد ثبت يعل الواجب عليه ويحتل شرَّ مكايد هم حتى خلعة الملك من منصيه ولم يعد له سييل للاصلاح في ذلك المقام فتفَّى عنه آسنًا على جهل حسَّادهِ وجال بمن معهُ ينذر

ويعلَّم . ولم يبال برغد العبش مع عناهُ بلكان يجول على رجليهِ بُغَم الاخطار حنى اوشك مرازًا ان يتل ولم برجع عن قصدي حتى خارت قواهُ فالتزم العودة الى الوطن . وما لبث ان نه من مرضوحتى عاد الى العل بهمة ماضية فنعل ما لا ينعلة ابطال الرجال وخلد اسمة في بطون التواريخ شالًا على النضل والعظة . فباي وجه يقابل به ستراط او غيرهُ من النلاسنة

ولا يسح بي امحق ولوضاق عليّ المقام ان اخفي عن المطالع تنجة اعاله ومنذار فضله . فاهل الصين كلم يترون له بالعظمة النائنة اذ حكارهم نسلة وكارم نسلة وكلم يتركون بذكره ويتفاخرون بعظمته ويتنافسون باقواله ويتثلون لامره . وكنبة نطبع كل سنة على تنقة اكمكومة وتوزع على الرعايا - وقد اقامول لة اكثر من ١٦٠٠ هيكل تنفق عليها اموال لا تحضى كل سنة وهي من المخز ابنتهم . وكل فرير منم يخذل شاكر استرتو و يكرمة اكراماً يترب من

الميادة : فاين ستراط وفيثاغورس وافلاطون وارسطو وكل فلاسفة الترب من هذه الشهرة وهذا الكرام، ولا بخنى على حضوة القراء الكرام ان اهل العين اكثر من ثلث البشر عددًا وكلم تلايلة والمضاورة فهل لمقراط هذا العدد العديد من الانصار او مثل هذه العظة والكرامة فلا ويسه ان عدم تمك الكثيرين بنلسفة سقراط هو لانه لم يسلغ مبلغ كغوشيوس . هذا وإذا قبل في ان العالم المنادن يتر بنفل سقراط ويكرمه قلت نم ولكن زدت على ذلك ان اوربا مذعرفت شيئاً من امركفوشيوس تحلت كتبها باسم وفضلة اكثره على سقراط اذا لم يكن من جهة فلسنته فقط فين جهة نقط المنتورس تحلى خلال المنتاد مذا في اضرب الآن صفح عن يوب سقراط وفساد بعض نعالم ولا انتقاد منافذ حفق مناظري لات اكثرها لا يجمل الانتقاد اذ هو نقرير حوادث حياة ذلك النافل، فعمى ان تسخ في الاحوال بانتقادها غير هذه المرة وإطالب من حضرته ان ياتينا باعنا من الادلة على تفصل سقراط على كغوشيوس تنغيل المتنات فان هذا الموضوع لذيذ جليل المنتان وان وعمانا ان لا نحره فوائد المتصرين وعدل المنصون

اسكندرشاهين

يروت

ستراط وكنفوشيوس

حضرة منشي المتنطف الغاضلين

قد تكرمتم علي بادراج منائي الوجوزة عن الفيلسوف اليوناني سفراط في الجزم الماضي من متطلكم الاخر ولما حولت الطرف الى المنالة التي عنوانها كفوشيوس استغر بت عبارة جاست فيها وهي بنصها "وعندي انه افضل من مناحكة فلسنة اسح وتعالية اوضح واننع "نحائدا ان نسلم بما فيها وغي ويتم المتحقق فيو المتعالق فكان جناب كاتبها نظر الى ذلك من وراء المجاب فالحبس عليه الاطلام ولله المتولين والمحمل الافتين . أما كان كنوشيوس معنوقا بالوسائط من نعومة اظفاره الى حين ماتو فحكة لك من عراه المجاب ذلك من قراحة العلوم على علماء بالدوء واحراز جانب عظم منها ولم بجي مع ذلك بشيء ما جاه به مقراط من المحكم والمعاني الديمة . وزد على ذلك الكان كنفوشيوس لم يصدة عن الشهرة مانع فعندما تتمال على المحرمة وراى ما الواه ذلك المقام الاعلى من العراشيط على من الشهرة مانع فعندما تتميل من العراضات المدنية عابد عوم الله المعلى من العراضات المدنية ما تعاد طريقة تضمن العالم الاعلى من العراضات المدنية ما تعاد طريقة تشمن العالم الاعلى من الدراشات المدنية ما تعاد طريقة شعن الدراسة المنافعة المداوس مثل ذلك العل المنافعة المدنية المنافعة المدنية المنافعة المدنية المنافعة المدنوس المنافعة المدوس مثل ذلك العل المنافعة المدنوس المنافعة المدنوس المنافعة المدنوس المنافعة المنافعة المدنوس المنافعة المدنوس المنافعة المدوس المنافعة المدنوس المنافعة المدنوس المنافعة المدنوس المنافعة المنافعة المدنوس المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المدنوس المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المدنوس المنافعة المن

المناظرة والمراملة حكته فقسهم الى ثلاث فرق الاولى تحث الشعب على ما يجب عليهم من الرضوخ النام لتوانين المكومة مهاكانت وجل مقصدم من ذلك الاستيلام والسلطة ، والثانية تستوعب اخبار السلف وتحفظها من المطب وإذلك لا تتلاش افواله وإعاله بل تحفظ كتبرها. وإلاالنه وفي التي التصف بواشد الالتصاق لقبها بغرقة الاصلاح ولقب اهلها بالمصلحين فلابدع ان انقاد اليه الحر الفنيراذ ذاك لانهم احبوا الترقي للراتب السامية بسبير اوعمل عن الصواب بتصديقهم ببوط الوحي عليه . ولم يدع كنفوشيوس لم باياً تمتقلُ فيهِ افكارهم فبرون منه ضلالم بل اوجب عليهم قبول تماليم بلا بحث ولا نظر ليخضعوا لما فعلى مثل هذه الاقوال بني حضرة صاحب المتالة الكنفوشيوسية تفضيلة مملكنفوشهوس ثلث فضاما كثيرة الذَّكر وفي اولاً ان كل انسان يستطيع ان يحكم على ننسهِ. وثانيًّا ان كل ولد ملتزم بالخضوع. لابويه والحاكم بنزلة أب للرعية . والنَّا أن كل أنسان مانزم بالسلوك حسب منتضبات الإحوال ولا تحنى الغاية من هذه على البصير . فاين هذه من مبادئ سفراط الذي لم يترك اشكالاً الا كثنة ولا نصفية الآاهداها والذي كان متبعا للفضيلة على فتج مرضي للمغل فجاءت سيرته مثالا لحكمة المتاخرين ولم يخطر على بالوامر التملط البتة بل كانت غايته الوحيدة تحريك العواطف الادبية لاقتياس النضيلة وكان يوبخ ويعظ وينتهر ولا بخاف في الحق لومة لاغ فيقول للشعب الى امن تذهبون وقد تركم الفضلة

ولسلم انته كله المنهوات الدنبوية اما تعلون ان عن الله في كل مكان وقدرته فوق كل ني ه فكف استطيعون الدبوراخيرا الى ديار اكناوداما يضام المخبل وائم تدنسون الفضلة النه هي جزء من المدتكم فالتحكر والنضلة النه وهم والدم الندم وللا المدتكم فالتحكر والناس الدم والمدال المنهود المناس النهوت فقه منهم باصلاح شرون من النهوت فقه منهم باصلاح شرون النهمت وبدل المجهد في احياء جرائم الفضلة والمنهرو فقا من الفطلة والمناس بالمدام على المناس الم

المبادة بالمبس حريف على ام عادا و يورق النس البري الذي بعد ما اجهد في اصلاح حاكم الادمول ولم ينشل سقراط في على من اعالوخلاقاً لكنوشبوس الذي بعدما اجهد في اصلاح حاكم الادمول يستطع ولي الادبار غيظا وحناً دلالة على ضعف عزيو وبن حكم سفراط أن احياء العواطف الادمية والسلوك بحسبها من اقضل الوسائط المكملة للصفات الانسانية ولأأفضل من الانسان الذي بعي في جمع هذه المبادئ الادبية تحت لواء الفضيلة لانها تضمن له السعادة ، وإيضاً اذا أقبلت المكرة خدمت الشهوات العقول وإن ادبرت خدمت العقول النبهوات فكن حكماً فقيراً ولاتكن جاها لاعتما لان المكبّم التنتزيجيّ المال تنط وإما الذي الجاهل فيجهل العم والمال منا وليكن مرجع كل واخذ التضلة في تُرتّع صاحبها وعبط تاركها ، وتُرتَّ مل مدحم الى العالكم فانها غذ سكم بصدق إذا احسنم وتذريم يَحْقَ إذا أَمَا أَمْ ، وَلِلَّهُ تَهْلِ الحَمْةِ الآداب والمُواضِع والأتحادث وإيضًا اطبعوا والذيكم بكل عل صالح وتُونّ برفض ناديب الويد فقد رفض خور نفعه ومن يكل على غيره فعافية غيرسلية

أما فيخ أغال كنوشيوس فكانت انه بعد ان اضافه مصابح المرفة وشاد اركان الدين حسب رغي وَرَجَة اقتال الفقس الى ما يو خيرهم ماديًا والديًّا قال في آخر جائوان قلي منفطر على هذه البلاد فان الملك لم يبتد الى مقالي فلم يبتى لي نفع على هذه السعيدوات الفقيلة فاعلوا الخير ما استطاعم في أن فضي تعين مع الدهر كالذكر المجيدل والتبيع فاصنعوا جيلا تذكرون بد ولم تمت اقوالة بموتو بل والذهر كانت نافرة واحت فيهم النضائل بعد ان كانت نافرة واحت فيهم النضائل بعد ان كانت ميتة . فهذه أوصاف سفراط وكنوشيوس فليتكم بها اولواليها تر

متراط وكننوشيوس

حضرة منشي المنطف التاضلين

بينًا كنت اطألع جزيدتكما الغرّاه عنمت على منالة عنواتها كننونيوس نظهر لي منها انت قصد الكاتب تفضيل ذلك الفيلسوف الصيني على الفيلسوف سفراط اليوناني تجنلت انتش في كنب الفلاسفة المفدمين وللفأخرين لعلي أجد وجها لذلك فوجدت عكمة وإنا ابسط لدى قرّاه منتطفكا الكُولَمْ فِيهًا من خلاصة بحثي في هذا الموضوع

لا خلاف فيان من بلغ درجة سامية من الفضل والكرامة مع معاكسة الاحوال كلها له بُنفُل على من منطقة الدرجة مع مساعدة الاحوال له على بلوغها ولذلك وجب علينا ان ننظر في احوال كلومن مدينة تلك الدرجة مع مساعدة الاحوال له على بلوغها ولذلك وجب علينا ان ننظر في احوال كلومن مدين النبلدونين قبل النفية ولم يكن كنوشيوس ولم يزالوا من العراك النفية ولم يكن كنوشيوس ولم يزالوا من العراك النفية ولم يكن ماغة وعدم من المحسك بالنفية ولم يكن الذين كانوا في عصر سفراط غاتمين في بحار المجمل والتمون من المحالة والمحتلف الدعاة لا يحبون الأانتسم مكانت مجالس النش والمختلع وهيا كلم الذي المنطق على المحارك ولا المناز وهم يزرعون فيم المبادى التاسة وكان المحالة المحارك المونات على المراح والمحالة وكان المحارك المونات عدما ظهر يستم منواط وككام وكان المحتلم ولم الخذات الحارث عندما ظهر يستم منواط وككام الله ويتمارك والمحارك المونات عدما طهر يستم منواط وككام الله جها عن المناطقة عن المائلة عن المحارك المونات عدما طهر يستم منواط وككام الله جها عن المناطقة عن المحارك المونات عدما طهر يستم منواط وككام الله عبداً عن المناطقة عن المحارك المونات عدما طهر يستم منواط وككام الله عبداً عن المناطقة عن المحارك المونات عدما طهر يستم منواط وكلام المحارك المحارك المحارك المحارك المحارك المحارك المحاركة عن المناطقة عن المحاركة عن

هذا من قبيل احوال البلادين اللتين نبغ هذان النيلموفان فبهما اما من جهة احبالها وتيمالهما فقدقال حضرة المناظر ان كنفوشيوس كان ابن رجل شريف وكان يذهب من مكان الى إخرالها فيجد منصاً به يصلح النيروكان الاكترون باتون اليولينعلوا منه وكان له ثلاثة آلاف تليذ الى آخر ما عبالك. اماسفراط فلم يكن كذلك بلكات فنيرًا وضيعًا ولم يعرف احوال بلادهِ حي سعي في إصلاحها ولم بطم بنصب عال بل جعل يجول في اسواق اثينا وازنتها يوماً بعد يوم هاديًا أنجيم ألى سواء السيل مرشدًا اياهم الى الطريق الذي بو بعرفون الحق بانتسم مكتنبًا بخصيل قوتو اليومي رافضًا المناصب المندمة له لعلموانه يبعد بها عن الفنراء الذبن هم الفنة الكبرى من الناس حاسبًا ابتعادهُ عنه أكبر الخسائر . ولم يجمل الناسنة تجارتُ ككنفوشيوس بل كان غرضة الوحيد اشراق نير المعرفة لانارة سُيل اهل وطنو . ولم يعلم في مكان عضوص بلكانت مدرسته اثينا وتلاميلة كل شعب المونان ولم بجلس في مكان واحد متنظرًا انيان الناس الديلتعلم المنه بلكان بذهب الى البيوت والشوارع ويعلَ كلَّ من إلتني به. ومع انه لني من المكابرة ما لني لم ينرك بلاده كا فعل كننوشيوس حين عزل من منصبه يلكان ذاعزم ثابت بغيم اضداده بفوة براهبه ولين كلامه ويننعم انهم يجهلون الجق والجعلم التحج حتى قال فهير السِيمَدِيس الحاكم العاتي انه لم تجليي احد في العالم الأسفراط لاتني جنها كليت امِم الفِاظِةُ الرِقِينة وإرى غيرية العظيمة لاصلاح وطنوكنت احني رأسي خِلاً وإخر ساجِيًا ... إما تعالم كنفوشيوس وكتاباته فكانت على ما قد فبل بي لغة بلادهِ والتاريخ والنلسنة ابي إن إكيترها مَّا لا يفعل كثيرًا في نثنيف العفول وإنماء الفضائل وإما نعاليم سفراط فكانت من انفع العلوم فانه علم في

الغاسنة على انواعها والنصلة والمنطق ووجود الباري عزّ وجل وفي التنوى والشرف انحقيتي والشجاعة الادية والحكومة وصفات الحكام وخلود الننس الى غير ذلك وكان شعارهُ "اعرف ننسك" وإلذي قادهُ الى هذا العيل هوافتناعُ بوجود مبادئ التغوى والحق وعمل الخير في إلنفِس فانهُ

عرف وجود هذه المبادى مغير المحسوسة من نتائجها ومن اعمال النظر في تكون الطبيعة على مثالها الحاضر ومن الشرائع الادبية التي فطر الناس عليها فيكل زمان ومكان ويننن ابهاكلها قد إوجدها موجد وإحد هوالله وإنها ثابتة لانتغير كبدعها وكان ينول انه لابد في كل شيء من قصد ادبي. وإذ جعل هذه المبادئ السامية نصب عبنيه حوّل نفوس اليونان إلى تُعلّلُ السمادة الابدية في التمتم بعظمتوتما لى وهي الغاية العظمي التي خلقَ الانسان لاجلها لا في التمنع بشهوات الجسيد الغاني . وفي كل ذلك لم يترك موضوعًا ملتبمًا بلكان يقسم تعاليهُ الى فروعها المنوعة ويُجِصرها تِحبِّ حديدٍ ويضوابط لتكون فلمخة مِفومة واضحة وعلاقاتها جلية نافية . ومن تعاليم التيكان مرددها كثيرًا أرز لايسلم الشعب برأي ما لم يصر امحق فبهم ملكة راسمة نفودهم الى صفح الآراء وعلاقها بالحق والصلاح وقد قال النكسوف زَّرُونُون ان سنراط جعل النصب بهذا العل اكثر فضلة واقوى برهانا والبت تَجَةً بِمَّا لَوَ عَلَمْ كُلَّ شِيءَ بَسْوادُ عَلَمْ أَن يَعْوَلِ بِالنَّسِمِ عن الطابقة بين اعالم الادمية والملادئ الأدمية التي تيم تورِّقُصُوا الناسد ويسلوا بالصحيح وفيظر فضل سنراطها تقدم عاية الظهر ولينا مل فَ قَدَّمَ الْانصافَ فَ قَدَّمُ الْانصافَ

تحنة علية في المدرسة الكلية

من المن الكتب الثبية في مكتبة المدرسة الكلية نسخة الإنجيل في اللغة السريانية تحنوي على اكثر والمحمدة المحدد وهي من السح التديكار (الذي كار ويام المحدد وهي من السح التديكار الدي المداد ويام من السح التي في الكتر المداد المداد

--3333)3(6000---

المطر في برمانا (لبنان)

اعتبت هذه السنة ابضًا محفظ مقدار المطر الواقع عندنا في برمانا وهاكم تفصيلة فاكرمط بَشْرَقِ فِي المُتطف لافادة من بهم ذلك من القراء فيراط . قبراط

۱۲^۹۲ قي شهركانون الثاني من سنة ۱۸۸۲ ۲۶۸۲ قي شهرشباط آلي ۲۷ منه

من عين السلام ببرمانا

ابرهم طاسق

الرياضيات

حل المسألة الثانية المدرجة في الجزء السابع من هذه السنة



لغرض ب ج د و شه المخرف الطارب ولترم المحورين ا س اص فالثاني يقسم الشكل المذكور الى فسين متساريين فالدايكن حصر المسئلة فيشه المخرف ا ج د ه . لترم الهمود د د فلما ا ج د ه = ا د د ه + ج د د أو ا ج د ه = ا د كدد د + أ ج د كد د د

َ وَلَكُنَ اذَ هُوسَيْنِ النَّفَاةِ دَ وَلَنْتُرْفَةً سَ وَدَ دَ هُومَرَبُهَا وَلِنْدَضِةٌ صَ ثُمُ لَنَهُ وَالرَّبُو بَنَ لَصْفُ النَّظَرُ إِنَّمَ فِتَصِيرًا لِمَادَلَةً لاخْرَةً

 $(1) \omega (i - i) + \frac{1}{2} (i - i) \omega (1)$

ويُثُول الإمرال تعين س ص بحيث تكون الكمية الاخيرة في عماييها العظمي فلاجل ذَّلْكَ نلاحظ ان معادلة نصف الدائرة المذرصة في

سَ + صَ = نِنَ ا

فبنتضى ما هو مذكور في حماب الفاضل ناخذ تناضل (١) و(٦) فلنا بعد الاختصار

(نق+س) فاص--صفاس

ص فاص - سى فاس

وبالنمة ننزوس = س

فواسطة هذه المعادلة والمعادلة (٦) نجد ان س $-\frac{1}{2}$ نق ص $-\frac{1}{2}$ نق ولكن س-1 د

- ده فالضلع المطلوب هو د و – نق (طحوظ) چشمج من قمیة د دَراي ص ان الضلم د ج بعدل نصف الفطر نق

الإحكدرية المجتبى منصوري

مسئلتان

(الاولى) فرض مثك مجمع متساوي الاضلاع المقابلة فيوصل مقصفاكل ضلعين متفابلين مختط مستقبر تخدث ثلاثة مستفيات ا ب ج فماقول ان حج الجمع المقركور بعدل المسينة .

(الثانية: لبهاء الدين العالمي) ما مجذور اذا زيد عليه جذرهُ ودرهان او نفص منه جذرهُ ودرهان كان للجميم والمباقي جنو

رويان مان جميع وبنيدي بستو (المتعلف) نرجومن اصحاب المسائل الرياضية ان بهلونا في ادراج مسائلم فانها كثيرة والمقام ضيق

أعتراض

سيديّ الناضلين

بعد الاحترام اعرض افي اطلمت على حل المسالة الجبرية الوارد في صفحة ٤٢٣ عن المنتطف عن المستقد النطاق المستقدة المسلمة ا

(۱) المتعلف. فذكرها وجه بيان محاليتها كاورد اليناول ماطرية خام ابعد اصلاحها فلا نذكرها لخروجها
 عن المطلب . قال

" مذه المسألة وإن نكن قد نعجت على معول صميح فقد عبنت ابدي المحال بها فلاعجب في الله لم يننح على صاحبها الحبيب بحلها لانه كيف يعكن إن تكون الاعلاد الثلاثة المجالية، وجموعها سليًا كما في المعادلة الثالثة منها اوارت يكون حاصلها سليًا كما في المعادلة الثانية وذلك واضح لا يتنفر الى ا يضايع"

وقع نظر

طلب حضرة امرهم افتدي عصمت في الجزء الماضي مول المتعطف ايجيان كللة المريخ من مدة دوران قرية حولة وأكبر بعد بوري لكل منها عنة . فاقول

اولًا ان كتة السيار ُمَرَف من معرفة معدل بعد قمرهِ عنة ومدة دورانهِ حولة وليس من معرفة بعده الابعد عنه رولا يكننا استعلام معدَّل البعد من البعد الابعد وحدهُ على ما ارى وثانك أن المحد الابعد قد ذُكر في نبان من النوس. ولا يختي أي جذه النواني مجنه الموال بمناف طولما المحققي بحسب معيد المريخ محما وقريو مبا ولما كان بلزم لدان مرف طولما أمها لا ميلاً المقابل بين كناة المريخ وكنة النمس ترقب على جناب عصمتها فبندي إن يهين لنا طول النواني أوان بعين لنا موقع المريخ ويمنو ليمنط طول الدواني

والله ان قرأ واحدًا يعني عن الانبن المرفة كناة المريخ الما بعن بعدمُ عن المريخ ومدة دورانه حواة ولمل جدايه المبائل قبعد بذكر القرين زيادة الندقيق بقاباته ما بحرج من كل منها بالآخر. والخلاصة انى اطل ان ايجاد كناة المريخ من الماليم الني ذكرها عصمت افعذي غير مكن فان كان مكنا فلتكرم بايضاح فاكون له من الشاكرين بيروت نسب فنبر

بابُ الصناعة

الواح انجلاتين انعساس

ُ لَمُ تَعَكِّمُ فِي مَا كَتَبَنَاهُ فِي صَاعَة النُوتُوغُوافِياً عَلَى عَلَى المَاجِ الْجَلَاتِينَ الْحَسَاسِ الْمُلِنَّا انْ فِي عَلَمَا صَعُوبَةً وَابِمَا تَجَلَّبُ مِن اورِيا بَمْن جَمَّى وَلَكَنَيا عَمْنَا الآن عَلَى الطريقة الآتِيةَ فرأيناها سَهَاتُهُ الْعَلَى وَلَذَلْكِ عَرِينَاها أَفَادَةُ لَلْتَعَاطِينَ هَنْهِ الصَيَاعَةُ

يفسل الجلانين الجيد بنعو في الماه من النهي عنن ساعة وتغيير الماء كل من ثم يذاب ثلاثون المحمد من ربح اس الماء النه النهي عنن ساعة الله ويضاف الى مدوّ به النه النه النه من يقام من الماء النه النه من يوديد الموناسيوم ومبتون تلطة من الامونيا وعند ما يبرو الموناسيوم المونيا من يوديد الموناسيوم ومبتون تلطة من الامونيا وعند بن ترات اللفة في اربعة وعنرين درها من المهم مكل خفياً في غرفة مظلة ويجرك البيال وقيت سكيم المنتوب علو مثم يضافه إلى المزيج مكتب المنتوب علو مثم يضافه إلى المزيج من المهم المنتوب علو مثم من المنتوب المهلانين فيها ويكون شديد النوام حتى بنرد فيرسم المجلانين فيها ويكون شديد النوام فيتو منها ويفسل جيها وذلك بوضه في المنتوب المهلانين فيها ويكون شديد النوام فيتو منها ويمسر في قطعة من النسج الواسع المخروب المهاناء تجري ويفسل جيها وذلك بوضه في منه ويمناس على المواج المناس وجدتاني تضافه إلى الماء وقل يقونها مناسعة في ماء حراية ماء بخر سحى بهجر منه منه تقوية والمناسعة المناسعة في ماء حراية و قل المواج كما يصب المكلونيون وإذا الديد النه بحر سحى بهجر منداره تحرية درم ويصب على المواج كما يصب المكلونيون وإذا الديد النه بحر المناس بالمناسعة والدارة بحرية درم ويصب على المواج كما يصب المكلونيون وإذا الديد النه المناس بالمناسعة والمناسعة والمن

جريًا على الرَّجاج بله بفو حسين ذرهمًا من السيرتو . فإذا زبد مقدار الامونيا تربُّه حساسة الالواخ حتى قد شغثني وهي نصنع ولوكان النور الذي في الفرقة المظلمة قليَّلاً جدًّا

صبغ قشر البصل

من المنعارف عندنا إن قشر البصل يستعل لصغ البيض صبغًا اصفر وقد عثرنا الآن علا تباة في السينتنك اميركان يتول فيها ان نقاعة قشر البصل تصبغ جلود الكنوف (الكنوف التي تلبس) صبعًا اصنر برنِقاليًا حمِلًا جدًا يتبت على الجلد حالًا ويصبغه صبعًا متساوي اللون في كل اخزائه

نشر الغولاذ بالرمل

من منة اراد احد العالمة ان ينشر قطعة من الفولاذ ولم يكن ممكنًا لهُ ان يلينها بالنار و ينشرها بمنشار من الغولاذ ثم يسنبها ثانية فجرب منشار الغولاذ راسًا فتثلُّم ولم يفعل بها . وبعد بجارب كثيرة خطرلة ان بنشرها كما يُنشَر الرخام برق من الحديد والرمل وللاء ففعل فوجد الحديد اللين وإلرمل يقطعان فيها جيدًا

ارجاع الالوان

اذا زال لون نسيم بواسطة حامض من الحوامض فاسحة بالامونيا تم بالكلور وفورم بَعُد اليولونة غالبًا

اخار واكتثافات واخراعات

مكاتب العرب

الكتبة سبعون مكتبة عومية عداعن المكاثب كان في مكتبة الفاطميين بالناهرة منة الف الخصوصية التي كان بعضها كبيرًا جدًا. قبل ان مجلد سنة آلاف وخس منة مجلد منها في الغلك احد علماء الاندلين وفض دعوة سلطان بخاراله والطب. وَكُلًّا مُشَاعَة لمن يريد أن يستعير الانه كان بتنضي لحل كتبه أزبع مُنَّة جل 🛴 منها من سكان الناهرة . وكان فيها كرنات اول مدرمة طبية وإوّل مرصد فلكن واحدة من فقة وواحدة من محاس عن الاولى الله اول مدرسة طبية انشبت في اوربا مدرسة مَنَّهَا لَلَهُ اللَّهُ دَينًا رَوَكُان فِي مَكْنَة الخلقاء | سَالرُوْ بايطَالَيا انشأَما فيها العرب وإوَّل مرصد بالاندائس سَن منه الله علد كعب اساؤها في الله التي في أوربا مرضد الهيلة بالبالنا اللهاه أَرْبُعُهُ وَأَرْبِهِ إِنْ جُلِنّا ؛ وَكَانَ بِالْالدَّلْسُ حِنا مِنْهُ ۚ [العرب ايضًا.

العلم والكشفز

يتوهم البعض أن الدين والعلم لا يجنمعان | اجلِو لبلغت القابة مبلغًا عظمًا جِدًا . وَكَارُ ﴿

في انسان لما يسمعونه من أن بعض العلماء كفرة - اكبر علماء الارض من منديين وغير مندينين

على العلولان العلو الكفرمستقلان كل الاستقلال فكر عالم من اشد الناس تدينًا وكم كافر يجهل

مادى العلم، ونحن مُلكر على الرذلك سيرة رجل من أمن فضلك أن أراك فأني أود أن أنعرف بك

, هو الاستاذ مكسول الانكليزي الذّي توفي كهلاً | الدين مشهور كتب اليومرة يغول كيف ذهبت

الناس وإكثرهم تديئًا ويظهر مقدار علمه وإعنبار / بلتمس منة أن يفسر نتائجة الرياضية بالكلمات

العلاء له من الياشين والالقاب التي وُجّهت الكي يستطيع (أي تندل) أن يعهما اله فقد قلّد سنة ١٨٦٠ نيشان رمفرد وهو اذ

ذاك في التاسعة والعشرين من عرووسنة ١٨٧٠ | جعها الَّا في كتاب كبير ويستدل منها على انه

الشرائع المدنية وسنة ١٨٧٤ انتخب عضو شرف | والطبيعيات قبل إن ناهز العشرين - هذا مقامةً

في الجم الناسف بنيلادلنيا وعضوا في مجمع العلوم فظاهر في كل سيرته وفي كل ما كنية ولاسما في اللكي بكوتفرن . وسنة ١٨٧٦ قلَّدتهُ مدرسة الصلاة النالبة التي وجدت بين أوراقه بعد

> اكسفرد الجامعة رتبة دكتور في الشرائع المدنية موتووهي وفي تلك السنة انخب عضو شرف في مجمع

في مجمع العلوم الملكي بإستردام وعضوًا في دائرة ﴿ ويَسَلُّط عَلَى خَلَاتُنْكَ عَلَمَا أَنْ نَعَرْفُ أَعَالَ العلوم الطبيعة الرياضية في مجمع العلوم الملكي | يدبك لكي تخضع الارض لمنعنا ونتوي عقولنا

نيشان قلطه ولقب دكتور في الطبيعيات هذا | بالذي ارسانة ليعطينا معرفة الخلاص وغفران

عدا عن الجامع العلمية الكثيرة في التي كان عضي الخطايا ابها الرب سيدنا ما أنجد

فيها وزئيسًا لها بلاد الانكليزُ ولو نَحُ الله في

مُلكن لا افسد من هذا الوهم ولا افيح منه تهمة المكرمونة ويتوقون الى لنياهُ على حدّ سوى مثال:

ا ذلك ان مطران كلوستر وبريت كتب اليو من يقول اذا اتبت لندن في الربيع فُاسخُ ليّ

أكر علماء هذا العصر وإدقم بحنا وإبعده صبتا أشخصيا والاسناذ تندل العلامة الشهور وإمرم في

منذ اقل من اربع سنوات فانهُ كان من انفي أعاجلاً قبل ان اودعك وكتب اليه مرة اخرى

امامكتشفاتة وستكراثة العلية فلابكر

قلدته مدرسة ادنبرج الجامعة لقب دكتوريني لبغ الطبقة الاولى بين علماء الرياضيات

في مجمع العلوم بسُتُن وسنة ١٨٧٥ انتخب عضوا إين رجال العلم وإما مقامة بين اهل الدين

"ايما الاله القدير الذي خلقت الانسان العلوم بنيويورك - وسنة ١٨٧٧ انتخب عصوًا على صورتك وحملته نفسًا حبة ليترض وجهك

بثينا وسنة ١٨٧٨ قلدنة مدرسة ياقيا الجامعة الخدمنك وإن نقبل كلمنك الطاهرة لكي نؤمن

اخبار وكنشافات واختراعات اسلب في كل الأرض جعلت جلالك فوق

قعة الحياة في الانسان

قدثبت بعد البحث الديق ان الثوة التي

يذلما النلب على دفع الدمر الى اطراف الجند تكفي ارفع منة واربعة وعشريت طنًا (او نحو

خماية قنطار) قدمًا وإحدة، وبعبارة أتوى الله لوامكن الانسان ان يجمل القلب بحرك بقرته

آلة ترفع تقلاً لرفع الطانّ (نحو ٤ قياطير) نية اليوم الواحد مئة وإربعًا وعشرين قدمًا. وثبت ايضاً ان مقدار الفذاء الذي يمنص في جسد البالغ

كل بومر تماني لبعرات وثلث ليعرقومقدار مايندثر منة كل بوم غاني ليبرات وكلث ليبرة كذلك. فَهِصل منَ ذلك قوة ترقع ٢٤٠٠ طنِّ قَدَمًا

وإحدة في اليوم او ترفع الطن الواحد ٠٠ يم قيم في اليوم. وينفي نحو عشر هذه القوة على الحركات التي ينحركما انجسد وتنغق التسمة الاعشار الماقية

على احداث الحرارة فيه . وقد حسبول ان عذه الحرارة الني في دف الانسان لوجعت واستُدمن كايستخدم الوقود في دفع الآلة المخارية لرفعيت جد الانسان الذي تقلة ٥٠ الميرة الي علم نمانبة اميال ونصف ميل كل يوم . فاعجب لمذا

التدبير البديع انجامع لكمال العظة وإلدية والانتاج

ضرر الاخشاب بعضها ببعض يقال ان بمض الاخشاب التي لا تيل بلا

بغل بها الموس كالسرو والجوز افا وصلت بعضهابيعض لاتلبث طو بالأحتى تلي اويضربها المنوس

وتنتند تإطابك سكطتنا علىاعال يدبك وأرينا جَكَيْةِ نَوْلِمِيسَكَ وَكُلَّتِنا بِالْجِدِ وَالْبَهَاءَ فِي حِياننا الدينوية الخ" وإنا لفيق المفام الآن نكفي بالكر وعدنا ان حياة هذا الناجل من جملة الادلة على تبرثة

السموات من أفياه الإطفال والرضع السبت

حداً عندما رئ سيمانك عل اصابعك الفر

والنجوم التي كونتها عِلمنا لِنعلم انك تهيتم بنا

げっ

إلعلم من الكيفر وعلى اثبات ما قلناهُ مرارًا من إن العلمكثيرًا ما بزيد النضلاء فضلًا وإلانتياء نقوى لأنة يريم حكمة الخالق وقدرته السرمدية جاء في جرينة الاهرام البية ان لجنة الآثار

الِثِهرَقِية آكتشفنت قبور الخلفاء العباسيين في

القاهرة الوقد وجديها في غاية من الحنظ وذهب

عزتلور وجرس بك كاتب سر الجنة لتفندها تحل رموز الكتابات المرقوشة على الاضرحة وسيقدم عن جيع ما هبالك نقريرًا مستوفيًا اماً هذا الآكتشاف فعظيم منابل عظم هذه الآثار التي كثيرًا ما فنش عنها الاقدمون حتى خِيل الهالم يبق لما الرفي الوجود"

أنَّ الاقوكات المدعو "كان" من اهالي الفاعدة المجرية اودع قبل وفاته متنان فلورين عند جعية العلوم بدينة بيست بشرط ان لإنسلم الألن بجد اسهل طرينة لكاتبة سكان

(الرائد التونيي)

المبوالي التطعب الشالي

چاتنا نقريرسنوي من مدير الارصاد الجوية الاميركية عن اشغلل النظارة الحربية الاميركية في

الارصاد الجوية تحفة للمرصد التلكيسية بيروت وهوينضور نبذا عديدة في مطالب شتى حاوية

لخلاصة ما جدٌّ في تلك البلاد من اشغال علما ثما وَكُنْشَافَاتِهِمْ فِي الْجُو وَمَا يَعْلُونُ بِالْمِاحِثُ

عليه الدول بشار السفر الى قطب الارض فاقتطننا منها ما ياتي

ان بعض ذوي المناصب البحرية وإسمة كارل | الاحوال التي تتسلط على الانواء وإزمنة صدورها ويرخت وهومن كبار العلماء ومشاهير الباحثين

الاحوال القطبية وذلك بارسال العلماء الى نواحي

النيطب الشالي فيحيطون به على افرب مسافة منة يوذن البرد بالاقامة فيها ثلاث سنين وكان ذلك القطب ومفنطيسيته واختلافات الابرة المفنطيسية سنة ١٨٧٥ و في ١٨٧٩ اجتمع نواب علماء الدول وانتكامها وتديين الفطب المفنطيسي أحق تعيين

في هبرج فتناظروا في رايع وقرروا ما عنده فيه أومعرفة الاحوال التي نعيش فيها المميوانات هناك وفي ١٨٨١ اجتمعوا في بطر مرج وفصلوا ما قرروهُ ﴿ وغير ذلك من الامور التي ينتفر العلم اليها غايّة ودبروا التلايع اللازمة واعتمدوا على إن يبند ثول الافتفار

بالرصد فح شهر آب سنة ١٨٨١غيران الموانع حالت دونهم جيعًا الأالولايات المتحدة فانها إرسلت فرقين الواحدة الى امد نقطة في ألسكا وفي افعة صاحب كتاب الظواهر الجؤية المترج المالمرية

في عرض ٢١° ٢٦ دقيقة شالاً وطول ٥٠١٥ أكتبياً صنة حديثًا في معدِّل المطر الذي يتع يجرباً ولأخرى الى طبح لإدى فرنكاين في عرض السويًّا في بناع بخللة مِن الإرض وقد شفعة بجريطة المنهجة شالاً وطول عَمَّ مَنَا غَرِبًا فوصلت مَا مَانِهُ يَسْلُدُنُّ مِنهَا لِأَوْلِ يَظْرُهُ عَلَى مِعْدُل المَطْرِ

والنرقة الثانية في 11 آب من تلك السنة وقد

جَهَّزت لِمَا الدولة الامبركيَّة كل ما تحناجان إليه من المؤونة وإلآلات ونحوها وعينت لما فرقا احرى

تنقدها بالزاد وتجل الاخيار الهيا ومنها مولها بنية الدول وثي اسوج وإنكلترا وجرمانيا ودئمرك

وروسيا وبروج وفرنسا وهولاندا فقد تعينت لما

أمواضعها وقرَّ قرارها على ارب يبتديُّ عالما في المتيور ولوجية وقد عثرناعلي نبذقفيه نبين ما انتفت المراقبة النواحي القطبية سين شهر آب سنة ١٨٨٢ الامحالة

وجل القصد من هذا السعى العظيم معرفة

وإمكنة مرورها ومعرفة اسباب البزد الشديد ابدي لمجامع العلماء المختلطة رابًا بديمًا في مراقبة | الذي ينبل مون النواحي النطبية على الإعراض الوسطى وحركات الجليد الذي ياتي الاوقيانوس

الانلانتيكي من نواجي القطف الثيالي وكمر باثية

معدِّل المطريق البلدان ... بعث اليسا الاستاذ الشهير الياس لوبس

الفرقة الأولى الم مكامم المين فق 1 تموز المدا في كل ملكة من مالك الارض مون التضايل إلى

موصلات ألكهر باثية

فديستهل خليط إلبرونز والفصفورلوصل الكربائية عوضاعن المعاس لانة اقوى منة فتقوم

الشريطة الدقيقة الصغيرة منة مقامر الشريطة الكبرة الغليظة من المعاس ، الأ الويقان جرى الكر باثية عليه اكثر ما يفاومها المعلم ولفلك

لايصحُ المالة الله في التلفون لان التلفون لا يكون شريطة طويلاً كشريط التلغراف. وقد خلط بعضهم حدبا المحاس الاحمر والسليكون

عوضًا عن الفصفور فوجد ان قوتهُ على ايصال الكهرباثية تعدل مضاعف قوة البرونز الفصفوري

ومناتة لانتل عن مناتبة ولذلك فهو في غابة المناسبة لإيصال الكهربائية

المدافع المصرية والانكليزية قال ولسلى في مادبة ادبت أكرامًا لهُ ارب الجنود المصرية كانت مجهزة بكل ما يازه للدفاع وكانت مدافعها مثل المدافع التي استعماما الجرمانيون في حربهم مع فرنسا ولكن قنابلها وهي من معمل

كروب كانت دون قنابلنا وكانت تغور في الارض قبلما تنجر وهذا هو السبب في انتصارنا عليها. إلى المضطرمة عن سطح الشمس الى جوما فنعتد غيا ان قال ومن الحكمة ان تسلح كل دولة جنودها باجدنوع منالالحمة وإفعلها

السكر الياباني

يسخرج اهالي يابان السكر من نبات كالذوة ولم في التخراجه وتصنينه نحواربع منة سنة ويبلغ ما

توصّل البها الاستاذ المذكور بعد النفسم وإنعيم ائتان عظيمتان إولاها انة اذا مطل مطر غزير في بتمامن يناع اوريا الجنوبية مطل حيث يكون ضغط المواء قللًا وقد ببطل غزيرًا في بعض البناع لجرد بربها من الجبال. والثانية ان الامطار

الغزمرة بمطل غالبًا في الجانب الشرقي من البنعة إلتي يكن ضغط المراء عليها فليلأ

جو الشمس وإمطارها وإنواؤها الشمس جو محبط بها كاحاطة جو الارض

بالارض الآإن جوَّما لمب آكلة ومو مع ذلك ابرد من مطها المصطرع اضطرامًا وينصُّ كنيرًا من نورها وحرارياحي يغير لونها ويتلل ضياحها

فلوزال مواهما عنما بغنة لصار لوسا ارجوانيا ضارباً إلى الورقة وإزداد ضافها عامو . ومن عجب أمرجوها هذاان ابخرته السابحة فيه هي

حديدونحاس وتوتيا وصوديوه ومعنبسيوم وماشاكل فكاان بخارالماء بصعدعن ارضنا الى الجو فينعند غبًا في طبقاته السغل وبلورات جليد في طبغانه العليا هكذا نصعد ابخرة تلك المعادري الذائبة

معديًّا وعطل امطارًا معدنية . وإذا حدث نوع على النمس ساق غبومها سرعة لا نعد سرعة غيومنا معا شيئا وغشي من سطحها بنعة تزيد على

سطح الازض كلها انساعا وإنقل على سطيها بسرعة مئة ميل او اكثر في ثانية من الزمان . وكلما امور ينذهل منها العنل وترتمد من شديها القرائص المتخرجونة منة في السنة نحوه ٦ مليون ليبرة

واحد منه بجوهرين من ذوات الرتية الأولى لانة لا بخفي على دراس الكبياء ان العناصر غير / بملك شص كلّ منها بواحد من شصيه. ولكنهُ لا الألة من معدنية وشيهة بالمدنية مقسومة الى رتب / يخد بجوهر واحدمن ذوات رتبتو لوجود شصين بالنظر الى عدد الجواهر التي تدخل مها في تركبها | بسك شصاه بها منالة ان جوهرًا من الاكسيين جفهامع بعض قالميدروجين والكلور مثلاً بعدَّان عسك بدعيه جوهرين من الميدروبين الانة جوهر من الماحد الى جوهر من الآخر وكذلك ولذلك لا يخد الاكتجين مع الميدروجين الاعلى النفة والصوديين. والاكتجين والكبريت من أنسة جوهر الى جوهرين. وإيضًا أن جوهرًا من الرتبة الثانية لات كل جوهر منها يتركب مع الاكتجين بسك شصاه بينصي جوهرمن الكبريت جدر عن من الميدروجين والكربون من الرنبة الان كل شص من شعى الجوهر الواحد بعلق من ذوات الرتبة الاولى ومع جوهرين من ذوات ﴿ الجواهر سِنْهِ سائر الرتب. ولكن ذلك لا يخلم

أصلاح خظا

محدودة عددًا فلانتخد بغيرها من الجواهر الأ 📗 و في الوجه ٤٩٩ من الجزء النامن والسطر

المتل وثتل الدماغ مجسب ما في جواهرها من النصوص أو الكثيرًا ما بَعَدُر العقل بنتل الدماغ ولكن قد الاقطان . فا كان في الموهر منه شص لو قطب حاء حديثًا في جريدة الانست ان رجلاً أسود مات والحد كان من الرقية الأولى ولم يتحد الأجوم في الخامسة والاربعين من عمره فوزنوا دماغة واخدمته بجوهر آخر من رتبع لائة لمس لها الله أ فوجدوه على الاوقية الطبية اي انه الله من تنصَّان اختلن مها ومأكان في المجوهرمة شصَّان | دماغ كبثيه الشهير بنحو خيس اراتي طية وكان مع الو فعلنان كان من الرتبة الثانية واتحد موهر ﴿ ذ لك امَّيا الأان راسة كان كبرا وجهة عالية

تعليل رتب الاجمام

من الرَّبَّة الأولى لانها يتركبات معاعلى نسبة الابوجد في جوهر المبدروجين الأشصّ وإحد الرابعة لان كل جوهرمنه يتركب معاربعة جواهر أبشص من شصى الآخر وقس على ما نقدم تركب الزنبة الثانية وقس على ما ذكر عناصر سائر أ من شياذ عديدة لا تعلَّل بهذا المعليل الرنب. وقد على علماء الكيمياء في زماننا هذا تعليلًا جديرًا بالانتفات لما قيو من المشابهة لراي 💎 ذكر في انجزء السابع من منتطف هذه السنة دېټريطني وغيرو من قدماء اليونان في جواهر أوجه ٢٩٠ ان عدد معلى المدرسة البطر بركية ١٢ المأدة وتعليلهم هذا ان الجواهر في ذوات روابط أ والصواب ٢١

جلك الروابط. وقد شجوا هذه الروابط لتقريبها أ £1 من العبود الابسر" الهواء " وصوابهـ ا من الافهام بشصوص على الجواعراق باقطاب المبدروجين كالاقطاب المفنطيسية وجعلول رتب الاجسام أ

| والذين يريدون الدخول فبها يخابرون شعب

أ شهرانارالرومي وفينا شديد إلامل إن نُفِيق الاماني وإن يفتخر الوطن بهذه المدرسة ونقدهما فان المدارس الزمر شيء للعياد بعد المعامد

علو امواج البحر

أ والعلم الزم شيء لهم بعد الدبن

قبل ان الامواج تعلو في الاوقيانس الاتلنتيكي حتى يبلغ ارتفاعها من ٢٤ الي ٢٠ قدمًا وقد تبلغ٤٢ قدمًا وفي الباسيفيكي تبلغ٢٢ قدمًا وفي الجر المنوسط 1/٤٤ قدم وفي خليج ا بسكى ٢٦ قدما

مقدار العاج يفذرالعاج الذي في مخازن الانكليز اليوم باربعين طنًّا (الطن نحو ٤٨٠١ اقة) وكان قبلاً لا بنل عن مَّهُ طن . ويقال ان كل التراكيب

مضار النور الكهربائي لم يلبث النور الكهربائي ان شَاع استعالهُ

انواعه ومنة الخصيل فيهاست سنوات والاجرة التلغراف جرت عليهاقرة كهر بائية شدية عطلت

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي مندار المطر الذي نزل في شهر اذار ٢٠٢ / المارف المذكلة عندهم أو الحكومات الحلية التيراط أو عمر ملمترًا نفرياً فكل ما نزل هذا لحيث لا شعب للعارف، وإبتداء سنة المدرسة

العام سبعة وثلاثون قيراطا ونسعة اعشاس التيراط وتنصيلة المطر الثبر

تشرين الأوّل ١٢٥ ٢٠٠ من النيراط. تشرين الثاني ٢٠٠٠ . كانون الاوّل ٢٠٥٧ .

كانون الثاني. ١٢٬٧٤٠ شباط آناي X (Y X) فالحجتمع

او٦٩ سنتيترًا تُقريبًا . وإماما نزل في العام الماضي كليه فكان ٥٨٠٠٨ من الله اط

المدرسة السلطانية ببيروت وقفناعلى اعلان اصدرتة شعبة مجلس المعارف ببيروت قرّرت فيهِ انشاء مدرسة | التي صُنِعَت لنقوم مقام العاج لا نقوم مقامة لانها سلطانية "ماثلة لساء المدارس الاجنبية انتظامًا لا نُصعِّل كما يُصغِّل

وترتيباً ويدرّس في هذه المدرسة العربية بفنونها والعثانية والفرنسوية والافكليزية وانحساب أ والجبر والمندسة والفن الدفتري والنلسنة ومدَّت اسلاكة في المدن التي تكثر فيها اسلاك الطيعية والكبيا والجغرافيا والتاريخ الطبيعي التلغراف والتليفون حنى نتجت منة اضرار بليغة وعلم النروة والرسم وعلم الحقوق والخط على الان الملاكة اذا لمست اسلاك التلفون او السنوية عن كل تليذ غاني عشرة لين عثانية . | آلات التلنون والتلغراف او احرقها واضرمت اعتذار

ان الضرورة احوجت الى تاجيل مقالتي الكسوف وفساد فلسنة الماديين الى ما بعد فغرجو

الكسوف وفساد فلسنة الماديم من حضرة التراء المعذرة

سررنا لتعيين جناب الدكتور بطرس افندي ناصيف طبيًا لمشفق سنح اد، وقعين جناب

الدكتور فاكرافندي الدبغيطيبًا لبلدة حاصيا وقد إنفنا انة الثق عدبيًا في حاصيا شعبة للعارف انشأت مدرسة بهة عزتلو حس آغا بوظو قاينام ذلك النضاء

اصطناع الشاي والقهوة

في البول والهم وزيل العليور المتى غوان
مبدأ اجمة أكستين وسية الكاكو الذي تصنع منه
الشكولاتا مبدأ آخر اسمة ثيربر ومين وفي البحث
والشاي مبدأ آخر اسمة شابين وعبارة المبلو
الكول الكياوية كر من نءام وعبارة الثاني
كرم من ام وعبارة الثالث كرم من ام المثابية ينها ظاهرة وقد استب الآث ليعض
والمثابية ينها ظاهرة وقد استب الآث ليعض
نمل يوديد الميل علم الكول الحالتاني بواسطة
نمل يوديد الميل علم الأكستين الرصاص مكذا

کر هم ن ام رص + اکر هم بی حرصی ،+ کرم هم ن یام ای الاکستین الرصاصیك مع بودید المثیل ینکون منه بودید الرصاص والدوبروین وهوالمبلاً الثانی، وکان قد استنت

كياوي اخر قبل ذلك ان يحول هذا المداً الى الشابين بواسطة يوديد المثيل هكذا

النار في البيوت التي هي فيهاً وربما قتلت من لمهما . وشواهد ذلك صارت كثيرة وستنزايد

بازدياد عدد الاسلاك ما لم تطرفي الارض ان تمد في انابيب دافعة لابصال الكهربائية فعل السبوم بالزهر

فعل المنهوم بالزهر جرّب بعضيم فعل السموم بزهر النبات لحخاراتني عشرسًا منها المستركين والدجيتالين مدر المركز المرك

ولاترويين ولاكونيتين والبروسين وللمرفين ونيكوتين التبغ فوجد ان الشغ اقواها في اماته زهر السوسرف الذي جرّب فعلها فيه وينائ المشتركةن.

تحنة غرّاد

قد تكرم العلامة النهبر الدكتور بينمس فلكي اميركا وراصدها العظيم على المرصد النلكي بهدية غراء عزيزة النظير وفي عشروت خارة ساوية برسمو ورصده تنضمن كل المجوم الواضة

حول خطّ الاستواء الساوي الى ٢٠ درجة مهُ ثمالاً وجويًا من العظم الأوّل الى العظم الرابع عشر. وقد ابدأ بعل هذه الخارثات منذ سنة ١٨٦٠ فاتمها هذه السنة ناويًا ان بشفعها بخارتات

اخرى من جسها لتمبيت مواقع المجرا الأخر. وغرضه من ذلك ان بجناك لاهل الاجيال النابعة ما يعدون عليه لمرفة الفنيرات التي تطرأ على مغاقع التوابت. هذا وإنّ من ينامل انفان هذه

موج مويت من ويرمى بيس من من المارات ودقة صنع ويرمى المراعة والمدر تدقيق صانعا وما عدة من البراعة والصبر والاعدام

خطر لبعضهم ان يصنع الخردق من الحديد ا بدلاً من الرِّصاص فصنعهُ فكان يُجرد ق الرصاص

جائزة فلطه

خردق انجديد

ستعطي جهورية فرنسا في أواخرسنة ١٨٨٧ من يكتشف انفع اكتشاف لاستخيام الكربائية للحرارة او للنوراوالفعل الكياوي اوللاعال الآلية أولننل الاخباراو لعلاج الامراض جائزة قدرها خمسون الف فرنك وفي تدعو العلماء من كل اقطار الارض ليتبارط في هذا المضار ويتدموا لما نتيجة اكتشافاتهم في انتلاثين من حزيران سنة ١٨٨٧ لكي تحكم بالحاتزة المذكورة لمن يستحنها منهم

استخلاص الالومينيوم

الالومينيوم معدن ايض كالنضة وهو موجود بكثرة في الدلغان ولكن صعوبة استخلاصه تغلى غُنهُ وإلاَّ لقام مقام النضة في اكثر ما تستعل له . ويظهر من جرائدار وياانهُ قِداستنتِّ الأن لرجل

انكليزي استخلاصة على طريقة سهلة تجعلة رخيص الثمن فاذا صح ذلك فلا يبعد ان تخط قيمة النضة

امتداد التليفون صارعدد المشتركين بالتليفون في بوستن

(بامبركا) ۲۲۲۰ اوفي نيورك ٢٠٦٠ وفي باريس ٢٤٢٢ وفي لندن ١٦٠٠ وفي ڤينا ٦٠٠ وفي

وحدها اكثرمن منة المسمشترك

ى + كرى من نام اي النيوروين النفيك معيوديد الثيل بتكون منة يوديد الفضة والشابين ومعنى ذلك كلهِ ان علماء الكيمياء قد صنعوا المبدأ | بل يفوقة بيعض الاعتبارات

کری می فض ن ای ای ایک می عدفض

المجوهري في الشاي والنهوة من الزبل والبول

الكبريت لمرض السل من المعلق ان مخار الكبريت او بالحرى الحامض الكبرينوس الذى يصعد من إحتراق

إلكيريت يتتل الجراثيم الصغيرة ويكن ان يستنشق التليل منة بلا ضرر ولا يخفي ايضاً على قرّاء المتنطف

الاكتشاف الحديث النساك اكتشنة كوخ ونشره تندل وهوان مرض السل ممبب عن الباشلس وقد كتب حدياه بوليوس كرشر تليذ ليك الشهير بقول ان عنده معلاً بحرق فيه كية كيرة

من الكيريت كل يوم وإن لة اربعاً وإربعين سنة في هذا العل ولي يُصب احدمن علتوبالسل بل ان الذين دخلوهُ وكان السل قد ابنداً فيهم شفوا بعد

دخولهم فيوبيضعة اسابيع وذلك من تنبسهم الحامض الكبريتوس وإن كل الامراض الخيرية لأندخل معلة ولا الموام الإصفر . ثم ارزأي ارب

يوضع المرض المصابون بالامراض الصدرية في غرف تغركل يوم بدره او درهين من الكبريت ففي الإسبوع الاؤل بزيدعليهم السعال وإلنفث

ثم ينتطعان ونعس اجوالم بسرعة ويوضعون عندما يبند تون في النه في غرف ملوَّة بالخرة الماه مرايت ٨١٠ . ويقال أن في الولايات المحمدة العطرة

مسائل وابوبتها

توصل اهل العلم الى معرفة الثقل النوعي للكرة | وكنافئة وحيتنــ فنسبة جرم انجبل اليكيّافتوكسية الارضية ومتى كان ذلك



چ. باربع طرق منها طريقة مسكنين وهي | ظهران ثقل الارض النوعي هونحوه كم ثقل الماء هذه لنفرض ان چ جبل وإن ب ود منامان النوعي

الواحد عن جانبه الشالي إوالثاني عن جانبه الجنوبي وها على هاجرة وإحدة ولنفرض ان ن طريقة نتمكن بها من ان نلصق المليو او الزجاج نجم ون غ ون ي بعد النج عن ست الراس الصاقا محكماً

للمثامين المذكورين (يقاس بوإسطة نظارة ستية) فلولا الجبل لدل ميزان النظارة على ست الراس كون مذوبة شديد التوام والصنوة بو

غ وي وَلَكَن جاذبية الجبل تحرفهُ نحو الجبل | فيصيرالسمت الاول عند غَ وإلثاني عند يَ. | بالماء الهزوج بمرارة البغركما ذكرتم فقيدد لونها ثم عبدما يصل الخم ن الى خط نصف النهار / ولكن لم يذهب عنها الوسخ الذي كات نيها

يناس ني ون عَ فيعرف طولها وطول ني فنرجركم ان تنيدونا عن كينية تنظيفها ولا سياازالة ون غ قضل عرض المقامين معروف فيعرف من الزيت عنها

ذلك انحراف الميزان عن العمودية بجذب الجبل ﴿ جِ مَرْ بُوامِعِهَا بِالْبَرْيِنِ بَمْرُشَاهُ خَشْتُهُ

(١) من بيروت نرجوكم ال تغيدونا كيف اله ثم يناس الجبل من جهات مختلفة ويحسب جرمة

جرم الارض الى كثافتها وقد اجرى ذلك ين سنة ١٧٧١ واعيد سنة ١٨٥٥ ايضا. ومنها طريقة كافنديش وفي ادق من الاولى بها بعرف جذب كرة كبيرة من الرصاص لكرة صغيرة منة معانة بشريط دقيق. ومِن معرفة جزم الكرة الكبيرة ومقدار جذبها وجرم الارض يعرف مقدار جذب الكرة الكبيرة لوكان جرمها قدرجر الارض ومنه ومن ثقل الكرة النوعي يعرف ثقل

(۲) من الاسكندرية.نرجوكمان تنيدوناعن

الارض الذوعي . فين هاتين الطريقتين وغيرها

ج. اذيبوا الغرام فاعامض الخليك حتى

(٢) ومنها . جربنا طريقة تنظيف البسط

(٤) وبنها.ما هوالدهان الاصفرعلى القطعة الواصلة البكم ج ، لكن أصنر على لوح من الحديد الملبس

بالتوتيا . انظر واالكيات في الوجه ١٢٢ من

السنة السادسة من المتنطف

لديكم ما زالت موضوع افكاري منذ زمن فلذلك ارجو أن تتكرموا بالافادة عنها في منتطنكم الاغر أ كان ذلك من خوارق الطبيعة أو انه حيمان ولكم الفضل وفي لماذا يكون كل اربع سنبت من معناد الوجود ومن اي جنس هو

السنين المسيعية سنكيسة يحسبون فيها شباط ٢٩

يج. السنة المسيمية سنة شمسية سنية على دوران الارض حول الثمس دورة المه والارض تدور

هذه الدورة في ٢٦٥ يومًا وه ساعات و ٤٨ د فينة ونحو ٤٩ ثانية وبما ان السنة الاعنبادية التي

محسب فيها شباط ٦٨ يدمًا هي ٢٦٥ يومًا فقط فهى اقل من السنة الحقيقية بنحو ربعيوم ولذلك

يزيدون شباط يومًا وإحدًا كل اربع سنين. راجعوا مأكتبناهُ في هذا المعنى وجه ٦٢٥من السنة السادسة للمنتطف

(٦) ومنها. لماذا تكون اليد اليني اقوى من السرى ألانها مركبة تركبًا طيعيًا بزيدها قوة

أوان ذلك تتية العادة والتربة چ. لا يعلم بالقفيق السبب الذي دعا الناس

اولاً الى استعال اليد اليني أكثر من البسري اما | غير ان ذلك لايخلومن خطر ، الم ينف على الآن ففوتها زادت بازد باد استعالما على استعال

(٧) ومنها. نرجوكم ادراج هذه المسئلة في

مننطفكم الاغر وإلتكرم علينا بالافادة عنها لانها اشغلت افكار الكثيرين وي انه جي حديثًا إلى

يروت بحيوان غربب الجنس عجيب المنظر فان فةكنم البقر وقوائمة ذات اظلاف كالبغر ايضاً (o) من يبروت. أن المألة التي سابسطها | ورأمة وفرناهُ كالغزال وإذناهُ وذيلة وقلهُ كالمار ولونة كالخيل المهراء فنرجوكم الافادة عُما إذا

چ. قد رأينا هذا الحيوان منذ مدة وإنذى

نتذكرهُ من امرهِ انهُ حيوان افر بقي كثير الوجود ا بافرينية وهو من جس الغزال وليس في خلنه شيءمن الخوارق (A) من صور . عندنا شاب في الثامنة عشرة

يظر في جمدهِ ڪل سنة قشركتشر الميك یے اوائل ابلول و بنزاید رویدار ویدائم یاخذ ينل في ابارالي ان بزول بالكلية من كل جسده ماعدا مخذَّيهِ فهل لكم ان تغيدونا عن علاج له ج. لايكن تنخيص العلة ولايعرف علاجها ما

و. ث. د لمُيْرَالعليل (٩) من المنبا بمصر. ما هي الاجزاء التي تزيل النقطة من اعين المصابين بها من زمان وجيز ج. لذلك وسائط شتى منهارش الكلومل

على المتلة اومستوق كبربنات الصودا اوغيرها العلاج طبيب ماهر وعلى كل حال لايكن الحكم في مثل هذه العلة الأيعد مشاهدة العليل لان

على على هذه الطريقة ايضًا: تفسل الاصاف المستردام ٢١٧٠١٠ وفي روية ٢٠٠٤٢٠ وفي المرودة ٢٠٠٤٢٠ وفي المرودة ٢٤٢٥٠ وفي المرودة وتترك على المرودة وتترك على الدقائق المرودة والمرادية ويوضع منهاكل الدقائق المرودة والمرادية ويوضع المحوق في بوقة ويوضع معةكريريت ناع سنوضع

هلايا ونقاريظ

الآيات البينات في غرائب الارض والمبوات

هو كتاب كثير الطالب عم النواتد مجتف عن الكاثنات الإضة والسموية كالجغار وَمَا فَينا وَالْكُوفِ وَإِلِمِالِ وَالاشْعَارِ وَالْحَوَاسِ والحيوانات والجؤ وآثاره والسيارات والتوابت نوقد جعلة مؤلفة القاضل البارع ابرهم افندي المحوراني "لضغار الطلبة والعوام" ولكنة لايقصر

عن افادة كبار الدارسين والخواص لما فيهِ من مختس السبك ودقة المعانى ونيه للة وستون صفحة وبباء في المطبعة الاميركانية في بيروت

الجزء الوابع من مجاني الادب ان كتب الادب آكثر من ان تحصى و ديوان

ألعرب اوتنع من ان يحاط به ولكن المطبوع من ذلك قليل والقريب التناول اقل وإما هن الجانيقند جمعت خلاصة كتبكثين فيمواضيع

والوصف والحكايات والنكاهات والمحالات

المقتطف عصر

والمراسلات والتراج والتاريخ بَاعَ فِي مطبعة الآباء السوعيين في يروت منزنكين و يطلب ايضاً من ادارة المتطف في يروت . ومرى اسعد افندى الخشف وكيل

لاعال جعية المرضى الإرثوذكسية سنة ١٨٨٢ شعامر هذه المجمعية "الرجل الرحيم بحسن الى نفسه "وكان دابها على الرحمة هذه السنة كأكان في السنين الماضية فطبيت ١٧٥ مريضاً من البائسين وإنفقت عليهم ١٦٤٥١ غرش وكان دخلها من الحسنين - ١٩٢٨٤ غرش كما إ يظهر من هذه الكرَّاسة التي بيَّنت فيها اعالما في السنة الماضة

عقد انجان

وهي كراسة في اعال السنة الثانية لجمعية زهرة شقى من كل ما هو طيب المورد منزَّه العبارة . الاحسان يظهر منها ان دخل الجمعية كان هذه وهذا المجرة الرابع منها كالاجزاء الثلثة السابقة | السنة من الاشتراك ٢٦١٥٠ غرثًا ومن ويعلو غليها لغةً في بعض اتسامهِ وهو ينطوي | الصدقات ١٩٢٤٢ غربًا ومن ربا المال اذي على تسعة عشر بابًا وفي الدبن. والزهد. أفي صدوق الجمعة وشغل البنات وغير ذلك وَلَمْ إِنَّى مَ وَأَلْحُكُم مَ وَالامثال م والاشارات . | ١٥٥٥ عَرْش وانهما انفقته الجمعية على مدرستها وَالْذَكَاءُ وَالادتِ. والسيف والعلم والطائف. الداخلة ٢٤ ١٩ عرشا الموجود في صند وتها الآن والمديج والقر والحاسة والعبو والالغاز . ١١٧١٦١١ الفرش . جرى الله خيراكل من

المقطف

منزلة المقتطف

لاياً في بريد الأوبانينا مه طلب جديد المنتطف من انحاء عنافة مجرمانيا وإنكائرا وإميركا ومصر ومراكش وزنجبار والمند ما بؤملنا مجسن مستنبلي ويشدد عزائمنا ولاسيا لان العلماء والمطاه يذكرونه بالخير ولا ينهسونه حته مذكر مثال الذلك بعض ما قالفه جريدة تر بدر الانكلابية وموضوعها اتمناد الكتب والجرائد الشرقية والغربية وهو "ان المنتطف واسطة الانصال بين اسى معارف عصرنا العلية التي تُنفَر في الجرائد الاورية والامبركية وين اذهان المتكلين بالعربية وشخص علا ذلك اجمانا مبتكرة دفيقة المعاني في المواضيع الجارية الآن وكثيراً من النوائد العلمية الموافئة لاحتياجات البلاد» (1)

ولكننا نسرُ والحقُّ يشهد بفلَّح احتفاد من المنتطف في فلاحيه اوصالعُ إلتفه يه في صناعها ال طالب علم نسبًل عليه فهم قضية علمية من مطالعته اكثر مَّا نسرُّ بدح المادخين وكثرة المشتركين لان غرضنا الأول نفع مَنْ بمكننا نفع بما لكنبهُ في العلم والصناعة

Trübner's American, European, and Orientaal Literary Record, P. 129, 1882.

اما الاصل الانكليزي فهو هذا بحروفه

The Muktataf, an enterprising and ably conducted scientific Magazine, is valued among the Arabic students of the Levant and is the medium of communication between the best scientific thought of our times, as it appears in the European and American Journals and the awakening mind of the Arabic-speaking East. It also contains earnest and thoughtful original discussions of current topics, and much practical information adapted to local needs. Its mission is "attimulating and timely one among the educated classes in Syria and Egypt.

اتقادوبا المماشى

لاتمنى سنة الأونسم بان وبا المواثي فشا في بعض النواحي من هذه البلاد. ولما كانت هذه الاوبَّة ذريَّة ولايعرف عَلاجها غالبًا وإذا عُرف لا تمل اصحاب المواشي ليستعلوهُ وجب ان توجه المناية النامة الى وقاية المواشي منها. والتوقي فيّ هذه الاوبّة وفي كل الامراض خير من الدواء وإنجع . فاذا فشا المربأ فالوقاية تكون بلاث وسائط الاولى بفصل الحيوانات المريضة عن الصحيحة فصلاً تأمًّا وإبعادها عنها حنى لا يبقى سيل لاتفال العدوى من المريضة الى الصحيحة . وإذانية بذيج الحيوانات المريضة لكي يومن عدم اتنفال المرض منها الى الصحيحة والثالثة بتطهير الاماكن التي كانت فيها الحيوانات إلمريضة من كل آثار المرض لنطع شافع وذلك ببعض المواد الكياوية المزيلة للعدوى . ولكنَّ هذه الوسائط لاتم في كل الاويَّة لان منها ما يظهر في اماكن مختلفة في وقت واحد فلا تمع هذه الوسائط من الاقتشار. وهذا النوع من الاوبئة لم يوجد لة دواً شاف كالكبريت للجرب وإلكينا للبرداء ولا برجي وجودة وعلاجة الوحد الوقاية منه ايضاً وذلك بواسطتين الاولى باستئصال جراثيم الوبار ومنع اتشاره بكل وإسطة مكة . وإلثانية بنطع الحيوانات بلناج ضعيف من لناح الوباكا يطع الناس بطمر المعدري . وياحذا لو ذهب اثنات أو ثلاثة من شباننا النبهاء الى فرنسا ودرسوا على العلامة باستوركينية تميزاوبتة الحيوانات وتطعيها ثم يجعلوا علهم نطعبم الحيوانات في سورية ومصر وماجاورها من البلاد . اولوكانت دولتنا العلية تعلم بعض الاطباء هذه الصناعة وتتيهم لتطعيم المواثي وتطبيبها رحمة للعباد وتوفيرا الروة البلاد

اختيار البذار

الانسان منطور على السعي والكسب ولكنة كثيرًا ما يهل وسائط الكسب لا لجهله بها بل اكساء وقة اهتامه . وهذا شأن الفلاح فان التجارب فد علمة إن جودة الغلة تتوقف على جودة البذار وإن البذر يكن تاصيلة من عة الى اخرى حى يصير كالفيول الاصائل بالنسبة الى باقي الخيول ومع ذلك فكثيرون من الفلاحين لايالون بنوع البذر ولا بحاولون تاصية فلاعب اذا لم تغل ارضم غلات وإفرة وها نحن نروي لنلاجي بلادنا ما ينعلة بعض فلاجي الافرنج — فارت الواحد منهم بطالع كتب علما الفلاحة وجرائدهم ليقنب على كل ما علمنهم المجارب ويخنار قطعة من الارض بجانب يبتو ويحربها جيدًا ويزرعها انواعًا من النح أو الشعير او الذرة او نجو ذلك من الحيوب ويراقبها كل يوم ويلغ المحبوب القوية يده بعضها من بعض ثم عاخذ اقوسه المحبوب ويزرعة ثانية وظائة حق بصبر عندة بغرمن اجود انواع البفار ، وقد عمر بالاختبارائة اذا زرعت قطعنات متماويتان من الارض المواحدة بتوعين من البذر واحد جيد وواحد غير جيد وكانت غلة البفر غير المجيد المخبر المبتنى منة وخمين مكا

غو انجذور

ان الفذاء الذي تناولة النباتات من الارض تناولة براسطة امتصاص جذورها له وهذه الجذور المتوافق المنافق المنافق المتوافق المنافق المتوافق المنافق المنافقة المنافق المنافق والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافق المنافقة المناف

ضررالمعزى

يسندل من الخاريخ والآثاران آڪام لبنان كانت في سالف الزمن مكسوة بالا شجار ولاسيا المثجر الارز وقد اضحت الآن كلها او آكثرها وعورًا خالية من النجر لا بنمو فيها الا البلائ والبريريس و مخوها - ورجال العلم من السياج منظون على ان السبب الاقوى قفل هذه الآسام هو المعزى وائه لو ابعدت المعزى عن لبنان اولو مُنعت عن الرعي فيو للأنة بزور الارزمن نفسها واكتمى ثافة باتجاري الفاخرة ولاسيا اذا كان الاهالي يساعدون الرياج على خدر بزوري و ويتنون جا ولو قايلاً و واقرب شاهد لذلك ان ارض الارز الحالي فوق بعرَّه قد نفطت بالارز الصفير الان متصرف

كنان قد سورها بسور بمنع المعزي عنها

بابُ الصَّاعَةُ

حامض الليمون

حامض الليمون ويسميه الكياويون بانحامض اللبمونيك هو بلورات كنبمة الاستعال نستخرج من عصار الليمون انحامض بطريتة بسيطة يمكن استعالما في بلادنا ولاسيا لان الليمون انحامض كثير ولايدخل في استمراج حامضه الأعصير الليمون والطباشير والحامض الكبريتيك (زيت الزاج). وكينية ذلك انّ بسحق الطباشير او الحواري سحنًا ناعًا ويجنف ويوزن ويضاف منهُ الى العصير بعد أن يخذم قليلاما يعدّله (أي يجعله لاحامضاً ولاقلوبًا) فيرسب فيه راسب أيض يسمى عند الكهاويين ليمونات الكلس. ويعرف وزن الطباشير الذي اضيف الى العصير مرن وزن الذي بقي منة إلىنفرض اننا اضننا خسين اوقية من الطبائير. ثم براق العصير عن الراسب ويفسل الراسب بالماء جيدًا ونزج ٤٦ ارقية من الحامض الكبرينيك الذي ثنلة النوعي ١٠٨٤٥ بثلاثماية وستين اوقية من المام ونسكب على الراسب وفي سخنة وتنزج بهِ جيدًا وتحرك من وفت الى آخر مدةعشر ساعات مخد الحامض الكبريتك بالكلس مكونا كبريات الكلس ويذوب الحامض الليمونيك فيراق المائل عن الراسب وبغسل الراسب جيدًا بماء سخن وتضاف غسالنة إلى السائل. وإذا رسب من السائل راسب براق عنه الى وعاء آخر ثم يوضع السائل في آنية رصاصية ويغلي على نار مكشهفة أو بولمطة المجار حتى يصير ثنلة النوعي ٢٦ ً ا نتخفف النار ويترك عليها حتى يصير قوامة كالشراب، وهنا يجب الاعناه التام لانة اذا زادت عليه الحرارة يشبط وينسد ، ثم يصبُّ في انام واسع نظيف ويوضع فيمكان حار فيتبلور حامض الليمون منة في مدة اربعة ايام ببلورات منشورية فتذاب هذه البلورات في قليل من الماء النفي ويُترك مذوبها بضع ساعات حتى ترسب الأكدار منه ثم يغر ويبلور ثانية فهواذ ذاك نفي صائح للاستعال والأفيذاب ويبلور ثالثة ورابعة اذا اقتضى الامر وتخلط السوارال الباقية كل مرة معاويبادر ما فيها من الحامض

وإذا كان زبت الزاج اقل ما بلرم بني في حامض اللمون قليل من ايمونات الكلس فلم بعد بمبلور الا بصعوبة . وبعض العلة بضيف الى مذوب البلورات الاولى قليلاً من المامض النمريك لتيبيضها فيتولد فيها قليل من المامض الاكساليك وهوسام . وبعضهم بيهضها بتعريضها لنور الشمس مع قليل من كلوريد الكلس . وإسلم طريقة لعييضها ان تبيض بالفم الميمواني . ويتكون من عشرين اوقية من عصير اللميون اوقية وإحدة من حامض اللميون . وحامض اللميون التي لالمون لة يذوب في الماه وفي الكول ولكن الوارد منة من اوريا قد يكون مغشوشًا بالمحامض الطرطيريك وبعرف ذلك بان يذاب في ماء بارد ويضاف اليوخلات اليوتاسا فاذا كاون فيو المحامض الطرطيريك يرسب منة عندما بحرك واسب ايضم بلوري هو زمنة الطرطير، ويمكن المناجرة بليونات الكلس الممكون حسب ما نقدم فان ارسالة الى بلاد الافرنج افل نفقض ارسال الليون نفته وإسارة البجيور كبيرة إخلاص حامض الليون منة لان المحامض الكربيك رخيص عندهم ورسائط البجير كبيرة

طرينة حديثة لقصر الصوف

الغالب في قصرالصوف ان بنصر بالكبريت او باكبري بغاز الحامض الكبريتوس (وهوالغاز المنول من المتريتوس (وهوالغاز المنول من احتراق الكبريت) وهوكر به الرائحة كالا يخفي لا يزيل كل لون الصوف بل يبقى فيو قليل من الصدة تانع منة أو بالمبري تغطى بما يجد بصبغ از رق. والصوف المنصور كذلك اذا تُحسل وتعرف الهواه والشمر لا يلب طويلاً حقى يصغر وقد اكتنف صباغ جرما في منذ بضع سين طويقة انتهر الصوف والمحرير وضوها من المواد المعوانية ان يغسل الصوف جداً ويوضع وهو رطب في ما أخيف الى كل اقد منة نصف قحمة من النيل الارجرائي المحوق جداً ويوضع وهو رطب في ما أخيف الى كل اقد منة نصف قحمة من النيل الارجرائي المحوق جداً في سب النيل على الصوف بعد مدة وحبتنا ينمو ويوضع في سائل النصر و يصنع هذا السائل من مذوب هيموكر بتات الصودا الذي تغلق لمن حذول مكمس المحافض المنافي ويوضع في المائم حضوت الموضع الصوف في يحرك الحافظ على المواء من المائل وينشرفي المواء الكل متني يعاء المواء الكل متني يدره من الماء) ثم يغسل جداً باه حار وينشرق المواء الكل متن يجاء المواء المواء المواء المواء المواء المواء المواء حتى يجف

لصودا لكل مئين درم من الماه) . ثم يضل جدا بماه حار وينشر في الحواه حتى يجف وإذا كان الصوف محاولة فالآولى ان بوضع النيل في سائل هيبوكبريتات الصودا ويوضع الصوف 2 بعدر بعرساعة ويضاف اليه المحامض المخلك بعد ذلك بنصف ساعة

فير بعد ربع ساحة وبضاف اليه الحامض الخليك بعد ذلك بصف ساحة اذا جف الصوف ولم يقصر جينًا يقصر ثانيةً ولكن لا يضاف النيل الى السائل الاول بل يوضع الصوف فيه كما هو ولا يضاف الهيبو كبرينات الى السائل الثاني الآ اذا كان لم يبعق فيه شي منه. و يعرف

الصوف فيكا هو ولايضاف الميبوكيرينات آله السائل الثاني الآ اذا كان لم يبق فيه شيء منه ويعرف ذلك بان يضاف اليوقلل من المعامض النتريك فاذا رسب الكبريت فنيو من المبيوكبرجات والآ فلا وحينذ يوضع فيومن المبيوكبرينات سدس ما رضع اولاً . وينصر المويركا بنصر الصوف ولكن عيمل سائل هيوكبرينات الصودا فيواضعف ما في قصر الصوف

تتقية اللك

اللّف اوقشر الله صغ معروف يصع منة الترنيش و بالمارد منة من أوربا أذا ذُوب في الكول لا يكون مدوّبة صعب وذلك لان فيه مادَّة لا تذوب في الكول بسيها البعض المكول لا يكون مدوّبة صعب ألمكول لا يكون مدوّبة صعب ألمكول المنها ومنه المادة على ومنه المادة يكن ترشيغة صعب ومنه خسارة بأضاعة جانب من الكول وقد وجد رجل من قبنا اسغة أدكر أندس طريقة جدية لتزع هذا الدعن من اللك وذلك بان يُعلَى تسعون جزءًا من الماه ويدوّب فيها ثلاثة أجراه من فريونات الصودا ثم يضاف اليها عشرة اجزاه من اللك شيئاً فشيئاً فيذوب ويكون لون مدوّبه فرينا الموكنة يكون عكرًا من الدعن الذهب في و فيه في في المنار و يترك بعقاه من خلس و يعلين بالطين حتى لا يدخل الحمواء البي عندما يبرد و يعرف عن النار و يترك حتى يبرد وعندما يرفع المغطاء عنه برى الدهن قرصًا طافيًا على وجه المذوّب فيرفة و يصفى المؤد و يشوف المؤد المؤدة المؤد المؤد المؤد المؤدات المؤدة المؤدة المؤدة المؤدة المؤدن المؤدة ال

عمليَّات مجرَّ بة''

حبر الطبع البقعجي * وضعتُ في قدر من الصيني زبت الكتان الذي وغلية حمى دخن قوضتُ فيهِ سُمةَ قالهم وبقي المها تحو ربع ساعة ثم وضعت غطاه على النيد و فانطفا اللهب وبقي الدخان بعل علة في الزبت نحو ربع ساعة وبعد ذلك وضعتُ فيه قليلاً من الانيلين البنعجي فلم يذب فحفت الانيلين حتى نم ورضعة فوق الزبت تتكثّل كلة وبقي الزبت غير منفير في اللون كلاً قليلاً وكانت واتحة كربية فانيت بغيل من السيرتو واذبت الانبلين فيه وصبية على الزبت وحركتة حركة مستدية فامترج الابيلين بالزبت وازيد وقدد كما يغور الممليب فحركته وانوافة بلك مرات عن النار ثم تركة في انقدر الى اليوم الغالي فاذا به حبر طبع على غاية انجودة فانيت بحبرة وذلكتماً به على البلاطة وحرّدت المحروف وطبعنها فرأينة حبرًا جمّاً بغني عن الاحبار الاورية ونقنة جريّة بالسبة المها

 ⁽١) وفي نبذة تليث في جمية الصناعة في يعروث في جلسة اذار ١٨٨٢

ثم ان هذا انحبر يكن عملة رخوًا وقد ينا وذلك باغلاء الويت قليلاً اوكنيرًا نتيه اذا شنت عمل هذا انحبر فاباك وإن تفع الريت في وعاء غير حديدي اوصيني

حبر رخيص * عصرت ورق النول وورق الفنين الاحمر وإضفتُ المي السميع فيلماً من الصغ العربي مذابًا بالماء فاخا بو حبر جيد ثم وضعت فوقة قبلاً من ماء المطر فصارت رأضة عطرة. ثم ثبته بحموق النسب الاينض * ثم عامنة حبركوبيا بوضع قبل من السكّر فيه * ثم جعلة حبرًا للطبع بوضي منه فبلاً قبلاً فوق زيت الكتان الآانه لما صار حبر طبع لم يكن حسناً كما كان حبركتابة

آلة السمخ * رأيت ان استعضار الباربوم والكليسرين والمحلابين لعل آلة السمخ يتنفي ننتة كثيرة ولذلك جرّبتُ الفراه الاعنيادي فاذبتة في اناه من النبك موضوع في قدر من الماه السمن واضفُ اليو قللاً من الدبس وحركته حتى ذاب جيا فسكيته في وعاه اعددته أنه مساه وفي اليوم النالي اخذتُ حبرًا بشجيًّا وكتبتُ بع على الفرطاس وضفطته فوق الفراه واخذتُ ورقا ابيض وطبعته فظهر الخط كله كما كتبت فقلت ٢٥ فسعة عن السعنة الواحدة الاً ان الخط لا بين على الفراه الاحركا بين على الباريوم والجملابين والكيسرين

في ييروت

منزلةالمرأة

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

غب نقديم ما لاق اعرض اني لما رأب ان جريدتكم الغراء لم تحويشناً في هذه الاجراء المناخرة من قلم بنات جنسي ولعلي بما انهم عليه من محبة نقدم جنسا سنج وطننا السوري او بانحري تقدم كل ثنيء بأول الى خير الموطن ورفع شانو اؤمل ان ندرجوا لي هذه المثالة لعلي ائير في بنات جنسي روح الاقدام والاجتهاد

احبُّ الكلام البنا غن معاشر النساء الكلام عن احوالنا واهينتا في هذا العالم وعليه اقول:

 المرأة ام امجس ومرينة . ومن الملوم ان الفاعل الاصلي في ترقبة الاحاب هو الغريبة اي
النظراتى خبر الولد من صغرو لان ما بتمكن في الصغر يتعذر قلمة في الكبر وقلاً يترقي الانسان
تربية حسنة ويشتُّ سيِّ المخصال . وتربية الولد نبندي قبل ذها بدائ المدارس كا قبل "بنظره الى امو ونبس اختو" . والمرأة في التي تقوم بانقال العربية هي التي تربي انجاكم والمشرع والمجدد والعالم ولوشاخل وما ذلك الألان صدتها وإعبارها للحق بغرسان في قلويهم منذ نعومة اطفارهم الاعبار له والانتخار به . بالمرأة متوطحسن الترتيب وتنظيم احوال العائلة فكم من امرأة تخرب يونا عامن وتعمر بيونا خربة. ومن يستمهل اشغال المرأة وفي محاطة باولادها وكل منهم بطلب غير ما يطلبه أخوه فلا يكنها ان ترضيم الااذا اجتمع فيها حلم موسى وصبر ابوب وحكمة سليان. ومن يستمهل اعمالما وعليها النيام باعمال ييتها وجعلة جنة نصدح فيها بلابل السكينة والراحة والمحبور وتجري منها بنابيع المحة والاخلاص والموداد حتى لا يلاقي رجلها الآما يسرأه ولوكانت نضها قد سنمت المحباة وكادت تبلغ التراقي من

ويودة على يديري ربح المبار ووق الشعب والكدر. فعم ان في حاة المرأة انعابًا انقل من انعاب الرجال وحسبك سهر الليالي فكم من ليلة لا يذوق فيها جنها الكرى نحيبها في هرّ السرير او السهر على المريض ورجلها يفط في فرائيم وإلكاك يقولون انركوة لا تزعجيءُ فهذا ليس من شغلو ولا من متعلناتي وإما انسي ايتها المسكية فلا تزالين دون الرجل فيمة ومنعنه ولو تمسي بكل وإجالئك . حضًّا ان المحكمة تعرّرت من بنبها الله نعب يرجو النلام وهو بجغر المرأة فان المرأة هي حياة الهيئة الإجماعية و , و نها , يضما

ا في صفحت برجو اللاح وموجعز المراه فان المراه في حياه الهيشة الإجتماعية و روتها ويجتبها ولولاها لاصبحت كذلك بلا نمس فافاة للشهامة والنشاط اذ قد ثبت بالاستحاف إن قيام الميئة الاجتماعية وإنيامها بالغوائد الذي بجناج إليها الإنسان متوقفان على المرأة ولا يتأتي للمرأة الن تقوم المراد المراد المراد المراد التي مجتر مجروع المراد المراد

يتلك الواجباتُ ما لم تُعلَّم وتُعتبر وتُدَّرَّ عن كل حكمٍ جائر قدوهبت الطبيعة المرأة مواهب ثمينة فانها نبكت النساوة باللطف وتلين حدَّة الطبع بالصبر وقابل الكبرياء بالنواضع ونظيركال النضيلة بندوتها الطاهن ،قال بعضهم ما معناهُ أثريد ان تعرف الى اين تعلو يسالة المرأة ، افرض ان انسانًا انحطَّ الى اقصى درجات التعامة وقد اذنب

فاهلة المجمع فان المرأة لا تهلة بل تبذل الجهلة في تعزيته ونذهب معة الى حيث يذهب ونشاركه في كل انعاب المجاة - لا يغرك ابها الرجل قول بعضهم اذا قويل بين اسهاء الرجال والساء الذين اشتهرها في الشعر والتصوير والتاريخ والنلسنة كان النرق عظيم (() فتستنتج من ذلك ان هذه المواهب اعطبت للرجل وحدة لانه من راجع التاريخ سهل عليه معرفة سبب نجاح الرجل آكثر من المرأة قال جوزف دروز البرنسوي " أني لا ارتاب مطلقًا في قوى عتولحنّ ولكن احب ان ينضان

الظرف ورقة انجانب على العلم ولاجل ان نغوز باكليل الغاريجب ان نبادرالي آكليل الورد" . هذا وليناكد ابناء الوطن ان لانجاح له بلانجاح نسائو ولن تجج بدونهن اليوم فسيناخر في الغذ احدى المموريات

المتحلف * افريد حضرة الكانبة انكار هذا النول او تريد ان هذا المجاهب لم تفصر في الرجل قان
 كان الاؤل فلابسم الانكار وإن كان الثاني فنين نوافنها عليو

الهيئة الاجتماعية عند بعض المتوحشين"

لجناب السيدة باقوت صروف

ايتها السيدات الفاضلات

صرحتُ شينم الاجماع الماضي بان موضوع خطابي بكون حياة بعض الشهيرات ليكن حدث ما الجاتي اليانخاذ موضوع آخر وهو وصف الهيئة الاجماعية عند بعض الشعوب المتوحشة فارجو من ضراتكن الصلح وسبل ذيل المعذرة

ان هذا الموضوع واسع جداً ولا يمكني إن اذكر الآن كل ما وقفت عليو فيه ولذلك اخترت منه ما يكني تلاوته في هذا الوقت القدير : ان من الناس من يظن ان الانسان خلق في حالة الحيد أن كالمنعوب المجدنة المواقفة اليوم وإن المحروضين قد انحطوا عن تلك المالة على قادي الومان ومنهم من يظن المكس اي ان الانسان خلق في حالة الوحش كالشعوب الموحشة الموجودة اليوم وإن المجدنين قد المقط عن تلك المالة على قادي الرمان . ومنهم من يوسط بين المذهب الاسمح الان الذي ينظر الى المحال حالة متوسطة ثم تقدم بعضة وتاخر بعضة وهو على ظني المذهب الاسمح الان الذي ينظر الى احوال المنصوب المجدنة برى فيها النباء كثيرة تدل على انهم كانواونتا ما في حالة دور المالة التي هم علمها المنصوب ينظر في حالة الذي المنطقة التي تدل على المام المرفيع . وقا الم بكن قصدي الأ وصف المبنة الاجتماعة عند بعض المدوحة بين عنه إن اينها كمام المرفيع . وقا الم بكن قصدي الأ وصف المبنة الاجتماعة عند بعض المدوحة بين عنها الم المناسفة التي من حالتها الاولى او في حالة ادفى منها الوكانت الم ترل على المالة التي خلست عليها

من الرائم ابتاز بوالمتوحشون على المندنين انهم لا بحسون الزواج قرابة كاستجيه وإن ليس عدم اعتبار للرأة ولا اهمية فا وإن انكار م تختلف عن افكار اهل النهدن . وما بحسبة اهل النهدن عثالمًا للانسانية لا يحسبة الموحشون كذلك يفهد بذلك ما قالة احد السودان لاحد المبشرين أوهو المجتوب أن النهدين المحمد المجتوب المجتوبات عندها الحدة بمكل ان تيهم وتعباتهم غرية ومضحكة فعند المحبة بملس للرضيع وينف الرفيع

واغرب من ذلك انه عندما تلد امرأة بكون الناس لزوجها فينام في الغراش ويلف جدًا حتى لا يصل اله الهواه البارد وياكل اللحوم المتذية ويشرب المشروبات الطبية التيكان يجب ان تشريها امرأه كمانة هو النفساه وليس المزأة . وهذه المهادة جارية عند قبائل كثيرة . ومن جلة مبعنغات بعض

خطبة الفنها في جمية بأكورة سورية

الموحدين ان الانمان يقطيع بطبائع المحيوانات التي يكل لحومها فيجهدون كثيرًا في المصول على طوم الحيوانات القوية كالاحود والمحروز على المحروانات القوية كالاحود والمحروز على المحروانات المجيانة كالاقل والارتسخوقا من ان تعير اخلاقهم كاخلاقها و بعضهم يمكون الطفل حصى ليصير قلية قاسية المغيرة المحروب بعيدة الغيرة وضم من مجاف من تصوير صوري وتنا ان قوة ليست بقلة تذهب منه الى الصورة وتضعفه و وحكي ان احد السياج كان يقرأ جزئالا المام بعض المتوحدين فلم يقدروا ان يفهموا الارائ المجرئال دوالا لوجع المهن، وكذلك كان رجل آخر يقلب صفحات كان ويعرق بعدد الصفحات التي قلبها فكانوا يعدونها ويجدون كا قال فاكدوا ان في الكتاب روحا تخبره بعدد الصفحات ولم يقدروا ان في الكتاب روحا تخبره بعدد الصفحات ولم يقدروا ان فيهوا انه يسرف عدد الوجوه من الارقام المددية

بعدد الصفحات ولم يقدروا ان يفهموا انه يعرف عدد الوجوه من الارقام العددية وعند المتوحثين رغبة شديدة في التعلى وعند بعضم تكون المرأة عارية من كل زينة وما ذلك الأ لان الرجل بتعدِّي عليها ويسلبها حنها فيخلى هو ولا يسمح لها بالتملي. وإلغالب أن سكان الاقاليم المارة يزينون اجسادهم وسكان الاقالم الباردة يزينون ملاسم وإاذين اجسادهم عارية يتقشونها بالوان زاهية جِدًا فالاستراليون مع كل انحطاطهم برغبون جدًّا في المنظر الحسن فيثقبون انوفهم. يعلقون فيهما عظة اغلظ من الابهام طولها من سنة قراريط الى سبعة ولايبا اون بالالم وصعوبة التنفس التي تحدث من جرى ذلك مطمًا بالمنظر الحسن. وبعض النبائل تكون قلائده من اسنان النرود. قال بعضهم انهُ رأَى امرأَهُ احد المتقدمين ولم يكن في اصابح ا قل من اثنين وسبعيث خاتًا. وهم يترينو _ يكل ما وصلت البهيدهمن الخاس واكديد والنصدير والعاج والمجارة والصدف والزجاج والخنب والبزور واسنان الحيوانات وغير ذلك. ويعتنون اعننا الأثا بشعور روُّومهم ولا يكتفون بلبس الملي بل يشتون اجمادهم ليعلقوابها زينهم فبعضهم ينقبون وجناتهم ويعلفون فيكل وجمة حجراو بعضهم يثقبون الشفة المغلى ويعلنون بها قطعة من انخشب ولم في الزينة طرق اخرى كثيرة لايسعني ذكرها وما يخنلف بوالمتوحشون عن المتمدنين اختلاقا بليقًا نظرهم الىالزواج والقرابة فانهم لايعتبرون الزواج قرابة صحيحةبل انما يعتبرون النساء اماء اوخادمات حتى لوسئل احدهم لماذا يرغب في الزواج الاجاب لاني مضطرالي من بجلب مائي وحطبي ويصنع طعامي وبحمل امتعتي . وقد قال بعضهمان نساه الموحثين قلما نخلواجسادهن من آثار الجراح وطعن الرماح وكلمازادت المرأة حالازاد تعرضها لهذه المصائب.والمحبة العائلية بين الزوج والزوج الاوجود لها بينهموليس عندهم اشعار ولا اقوال تدل على ذلك بل قد نطرف بعض الباحين في المسئلة وقال ان الزياج ممدم عند بعض الفبائل بإن الاولاد بحسبون كبعض المتنبات التي نشترك بها القيلة كلها وقال بمضهم لابوجد من اساء القرابة في

جزائر صندويج الاّ الاب وإلام والاخ والاخت والابن والحنيد . والفالب بين القبائل المتوغة سِنْ

الدحن انهم يخطفون النساء خطفًا اي ان كل رجل بيهمدان بخنطف لة زوجة او اكثر مرب قبيلة غير قبيلته وذكر غيرهُ ان سكان اميركا الاصليين كان يتوقف عدد زوجاتهم على قوتهم فالقوى منهم بكون لة زوجات كنيرات والضعيف لازوجة لة وإن نزوج بواحدة فكثيرًا ما باخذها منة النوى مدلاء المسكينات يخضعنَ لحكم الرجال النساه غرمنذ مرات، وذكر آخر إن اهل استرالها يخطفهن زمجاتهم خطفًا فيترقب الشاب النناة ويضربها بنبوتكبير برميها به علم _ الارضُ ثم يجرها الى كهخه جرًّا فاذا قدر اهلها ان بخلصوها منه في الساءة فعلوا والأصارت له زوجه أو بالحرى امةً ذلبة . وإغرب من هذا طرينة الزواج عند بعض سكان اواسط اسبا فانه اذا اراد رجل ان بتروج بنناة ركبت جوادًا وإطلنته حتى اذا كان في اشد سرعيم تبعها الرجل فاذا ادركها صارت اله و بيخةً وإلا فلا وكذلك ما مجدث في جزائر فلين وهوانهُ إذا الأد رجل إن يتزوج بنناة برسلها ابوها الى الغابات قبل شروق النمس ثم يسيمون للرجل ان يتبعها بعد ذهابها بساعة فاذا ادركها ورجع بِها قبل الغروب صارت لهُ زوجةٌ وإلاَّ فلا . وذكر آخران هنود شبلي بد فع الرجل منهم مهرالفناة لايها ثم يخطفها خطفًا أو ينظاهر انهُ ينعل ذلك ويضي بها الى الغابات ويفيم مناك زمانًا.هذا والبحث في عوائد الشعوب وإخلاقهم من المباحث اللذينة وقد تفرغ لهُ علماء كثيرُ ون وكتبوا فيه مجلدات كييرة ويظهر منها ان اعتبار النساء بين الشعوب بدل في كل زمان ومكان على درجة تمدن الشعوب اوتوحشها فكأن المرأة هي سبب التمدن او كأن اعطاءها حنها من الكرامة هو غاية التمدر ..وشواهد ذلك كثيرة حدًا فإن المصربين واليونانيين والرومانيين كانوا يعتبرون نسامهم اشد الإعنبار وكذلك الشعوب الاورية والاميركانية الحسوبة الآن في مقدمة الشعوب المتدنة تعدر نساءها غاية لاعنبار. وكل الشعوب المتوحشة تحنفرنسا ها. فبين التمدن وإعنبار النساء من الجهة الواحدة والتوحش وإحتمار النماء من الجهة الاخرى علاقة ثابتة وما شذ عن ذلك فنادر لايبني عليه حكم

الكسوف

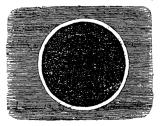
. أنَّا بسطنا الكلام على خسوف القر في الجزء النامن من متعطف هذه المسنة فيني علينا أن نذكر ما يتعلق المستوف المحمود المجمود ال

المنموف الكليّ طأمًا يظلّل بقعة سندهرة منها فطرها لايزيد عن منة وسعيت سلّا إذا وقع عموديًا عليها ولذلك تكسف الشمس عن الذين بمرُ ظلّ النمرعايم ولاتكسف عن الذين لايُر عليم كانجب بالسمان عن المنعة التي يظللها السماس ولا تحب عن سائر البناع فيشاهد اهل الصقع العاصد المنسوف اكثرما بشاهدون الكسوف. لان كل خسوف لابد أن برأة مكان نصف الارض دفعة واحدة وقد يدوم حتى براة اكثراهل الارض بحركة الارض على محورها بخلاف الكسوف فانة لايظهر الا لاهل المبقه التي يقع ظلُّ الفر عليها . ولذلك بزع العامة أن المنسوف اكثر حدوثًا من الكسوف والتصحيح أن الكسوف لابد أن يجدث مزين في المنقطي الاقل وخس مرات على الاكثر والمخسوف أما انة لإيجدث



الثكل ا

ائكال الكسوف* الكدوف على ثلثة اشكال إما جزئيٌّ وفيه يستنر بعض وجه الشمس بالقر لهاكليّ وفيه يستغركل وجه الشمس بالقمر وإما حلقيّ وفيه يستنركك وجه الشمس الأحلقة عند محيط قرصها كما ترى في الشكل الثاني



الكسوف الحلتي الشكل٢

واختلاف اشكاله هذا لسبين احدماً ميل فلَّتُ الفريلي فلك الإرض المعروف بدائرة البروج وثانها اختلاف بعد الفرعنا وتربع مناكريا لمالي اختلاف جريو الظاهر في الصحير والصغر وغن نين الآن المبيين وما مجدب عن كل منها . اما ميل فلك المهر على فلك الابض فند تقدّم عليه الكلام واضحاً منها المنافق في المبدون في المبتره الثان من هذه المسنة فلاحاجة المراجات الميلام وانتحا منها أنها أذا النقى وقوع المحاق والتمريخ المبندة (وبي نفطة نقاطع فلك الارض وفلك الهرب كمنها القر المناقد المترك المنهل وعين الناظر المجتمع عبدكا سبيه . ولما اذا وقع المحاق فيل وصول القرالي المنتة بقليل أو بعد المجازز في اينبلل الانتحر منها غير مكسوف ومذا هو به المنهس ويرأيه الجزئ من وقع المحاق المترض الفر بين جانب من المناطر وكسف جزءًا من المنهس وترأيه الجزئ في وصول القرال المتدق بالمحسوف ومذا هو بسب الكسوف الجزئي . فالكسوف الجزئي يكون متى وقع المحاق في المحسوف الجزئي يكون متى وقع المحاق في المحسوف المجزئي مكون المبدى عند المعاق زاد مندار الجزء المكسوف وكلما بعد عن الدنة عند المحاق صغر مندار الجزء المكسوف وي المناق عند المحاق عند المحاق منا المحسوف عنى الدنة عند المحاق وبعد حرف الشمى مامة . وهذا المعد بعن المعدة من ها ذاذا وتع المحاق وبعد من خس عشرة درجة وللك درجة المحسوف المعدة من ١٩ المحدة مين المعاق وبعد من خس عشرة درجة وللك درجة المحرف المحدث المعدة من ١٩ درجة فنازلا حدث الكسوف الوس ١٥ فصاعدًا الى ١٨ ٢ فرياً حدث وربا المحدث والمعدث والمعدة والمعدة والمعدة والمعدق والمعدة والمعدق والمعدة والم

ولما السبب الثاني وهو اختلاف بعد الفرعنا فيجعل اختلاقًا في جرء الظاهر فالخَاكَّانَ قريبًا مناكبر فرصة وإذاكان بعيدًا صغر. ولذلك أذا انفن وقوع المحاق في العندة والنمبر على اقرب بعده منا والشمس على ابعد بعدها عنا ظهر فرصة أكبر من فرصها فكسفها كمننًا نامًّا وذلك هوسبب الكموف الكلي . وإذا انتق وقوع المحاق في الهندة والفر على ابعد بعده عنا والشمس على أفرب بعدها. معا بان فرصة اصغر من قرصها فمي انطبق عليها كمف كل قرصها الأحلقة مستدبرة منة ولذلك. يحً هذا الكمية في الكندة .

هذا وقد تقدم ان ظل الفعر لا بم الارض كنها في الكموف بل ينع على صنع منها دون آخر ولذلك قد يكورت الكموف حنمًا اوكلًا في مكان وجزيًّا في آخر. ولهذا يندر حدوث الكموف الكيل او المثني في مكان وإحد -وإما معرفة الاوقات التي يحدث الكموف فيها فقد ذكرنا الطرق المؤدية النها في المثالة السابقة عن الخسوف فلتراجع هناك

اذا كسنت النس كلها بان حولها آكليل كاكل الجد مندًا عنها مسافة وهو مراف على ما يظهر من الماب وشعاع وامواج نيرة نقلب فيه تقليا دا أقاريح طا بالنس اخاطة الحراف بالارض وجرفة سبة مثال جرها . وقد نبت انة تساس اعلاها وهواكدها العابف كأذناب ذوات الاذناب ويعرف بالاكليل ولسفلها غلالة حمراه كالنار المتندة نسّى الكرة الملوّنة لاحرار لونها ويخالها الناظر اليها بحر نارقد قذفغة النفس من احشائها والتنت بورتشتْ منها اللهاب حتى تبلغ علو تمانين الف ميل عن النفس احيانًا

ولكتسوف تاثيرعظم في اهل الارض فيتغير فيو منظر الاثنياء وتنخنض المحرارة ويندى العشب ويتطبق الزهر ويذعر الحيوان ويضطرب عامة الناس ويبكي الاطفال ولعظم وقعية في الغفوس يذكر في مواقع تفاقم الخطب وتعاظم المصاسكا تجده في اقوال الخطباء ونظم الشعراء

كهماء السكّ

سكّرالفصب* هواشهر انواع المكّر واكثرها استمالاً. بسخرج اكثرهُ من قصب السكّر وشمندورالسكّر وقيف المكّر ولم يتمكن الكياويون الى الآن من تركبه كهاريًّا مع انهم تمكنوا من تحليله من زمان طويل موهو(اذا كان نقبًا) ايض اللون بلوري القوام سريع الشوبان في الماه شديد الحملارة. وفي كل دقيقة من دقاتته اثنا عشر جوهرًا من الكربون وإننان وعشرون جوهرًا من المهدروجين احد عشر جوهرًا من الاكسمين فتكتب عبارته الكياوية هكفا كرى هيران ويعرف متداركريوتو وهيدروجينو بحرقومع اكسيد المخاس اومادة اخرى كثيرة الاكسجين فيتعوّل كربونة الى آكسيد الكربون الثاني وهيدروجينة الىمام وبجمع كل مها ويوزن فيعرف منها متدار الميدررجين وإلكربين والياقي من وزن السكر بعد طرح وزن الميدروجين والكربون هو وزن الاكسيين

قلنا أن في السكّر ٢٦ جوهرًا من الميدروجين و ١ ا جوهرًا من الانتجين وهذه الجواهر يتركب منها احدى عشرة دفيقة من المام كا لايخى . فكل دقيقة من السكر مركبة من التي عشر جوهرًا من الفح وإحدى عشرة دقيقة من الماء. وإذا اعتبرنا هذه الجواهر من حيث وزيها قلنا ان كل منة درهم من سكَّر القصب موَّلة من نجو اثنين واربعين درهَا من النَّم ونحو نمانية وخمسين درهًا من الماء. فمن يا ترى يندران برج الفم بالماء فيكون منها سكرًا غيرالذي الطبيعية بل واضع القوى الطبيعية جلَّ جلالة.وتركُّب السكر من النَّم وإلماء وإن ظهر في حدَّ الغرابة عند الذين لم يدرسوا علم الكيمياء لا يسعم انكارهُ لان شواهدهُ قريبة ما لوفة : منها ان السكِّراذا احي على الناركثيرًا يصير فحمًّا يشتعل بالنارُ كالغم العادي ومنها انه اذا عقد بالما واضيف اليواكمامض الكبريتيك انفوى ينتفخ ويسود ويصير

وإذاكان سكر القصب نئيالم ينغيرمها فدم عهدة ولكن اذا تبال ودنت منة الاجسام النعروجينية حلَّ فيه الإختار وتولد منهُ كحول وحامض كريونيك ومواد اخرى إما الخاصة الطبيعية التي بتيازيها عن غيره فهي انه مجرف سطح النور المستنطب إلى اليمين وبحرف نور الصوديم ٦٦٠٠٠ . فإذا اتي بسكر بحرف هذا النور ٢٤ ٢٢٠ فنط فنصنهُ سكَّر والنصف الآخر مواد اخرى

فحماً لأن الحامض يسلب ماءهُ

مإذا احى سكر التصب وحدة اومع حامض من الحوامض لا يعود يتبلور ويصير نوعين متازين احدها بحرف سطح النور المستنطب الى البسار ويسمّى باللتولوس وإلثاني يحرفة الى اليمين ويسمى بالكستروس. ويكن فصل إحدها عن الآخر بالكلس لانة بتركب منة ومن الثولوس مركّب اسهل ذوبانًا من الدكستروس ويحلُّ هذا المركب بالحامض الأكساليك فينفرد الاثهلوس

سكّر العنب* يوجدهذا السكر في العنب وفي مواد اخرى وفوتة على ادارة نور الصوديوم نحوه ٢٠٥ الى البين وهو قابل للاختار وإذا احي مع الحوامض لاينفير. ويتبلور ولكن لابسهولة كسكر القصب، وهو اقل من سكر القصب حلاوةً وعبارته الكياوية كربه من إبر، وتوجد انواع

كثيرة من السكر نمائل سكر العنب في خواصها ويطلق عليها كلها اسم دكستروس سكَّر النشا وقد يمَّى بسكَّر العنب وهو يصنع من نشا الذرة . والنقى منة ايض ناصع ولكنة بيل

الى الاصغرار اذا قدم عهدهُ . وهو صلب قصف ليس له بلورات ظاهرة وإبطأ دوبانًا في الماء من

...كُم القصب. ثقلة النوعي 1 ° 1. اذا كل الانسان منة فللاً شعر بشيء من المرارة بعد الحلارة .وهن يعتمل في كل ما يعتمل له ..كر القصب وثنة رخيص لا تساوي لبعرته أكثر من عشرين بارة ولا تباع باكثر من اربهين بارة ولذلك يخاطة صانعو السكر يسكر القصب فيريجون ارباحًا بلغة لان شمّة

با ثقر من اربهبن بارة ولدلك تخلفا صامو السكر يسخر القصب فيرتجون ارباحا بليفة لان تمته اقل من نصف نمن كمر القصب وهم بيمونة مثلة اذا خلطرة بد . ويكن كشنة في سكر القصب بسهولة لان في عمو شيئا من المرارة كما تقدم ولانة اجلاً ذو بالأما من سكر القصب، ويمكن كشفة بسهولة بالمكرسك.

لان في خمير شيقامن المرارة كانقدم ولانه ابطا ذو يلانا من سكر النصب و يمكن كشفة بسهولة بالمكرسكوب المكتبة الخطوط بها سكر النصب فلانه لم الأ بالبولار سكوب و يصنع سكر النشاعل هذه الكينية _ تنع الذرة بالماه الحاربو، بن او ثلاثة ثم يمرس ويخرج النشا

مها ويزج بالصوف المكازية حتى ينزع الكارتن منه ثم بغسل من الصود او بعائم بالمحامض الكبرينيك المختف و بعد ذلك يتزع منه الحامض بواسطة كربونات الكلس او كربونات الباريوم ويصفى بالخم الحوافي ويخر مارة أني آلية منرغة من الهوام ويوضع في آنية اخرى بضنة ابام فيجد وعو السكر المطالوب

َ مَكُو اللَّبِنَ او اللَّكَتُوسِ يوجد في اللَّبِن وهو قليل وإكثر احتمالو في الطف. وتركية مثل تركيف سكر المصب لِكنة يختلف عنه في صفائو الكيانوية والطبيعية وهو اقل ذو بانًا من سكر القصب. وإنّل منة حلاقةً وقد رود في الجرائد الامبركية الاخبرة ان ممالًا من مما لمل الجبن باوهبو استنبط طريقة جذيفة لامخفواج المتكر من اللّبن يؤمل منها تكثيره وتبسير استمالو

غذاء الأرز

من المعلوم ان كثير بن من البشر يغبندون بالأرزِّ وإن ذلك على ازدياد فهذا حل بعض العلماء الجرم البين على المجت في منطر تفذية الارز بالنسبة الى غيرة من الاسلمة فنبين لم انه بنى منه ومن اللم في الجبيد أكبُرما ينفى من غيرها كما يظهر من انجدول الآتي

بيق سنة في المحمد يخرج منه اللم ٢٦٦ ، ٢٠٠٠ الارز ١٦٦ ، ٢٠٠٠ الارز ١٦٦ ، ٢٠٠٠ الليف ٨٤٤ ، ٢٠٠٠ المالية ٢٠٠٠ المالية ٢٠٠٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠٠ الله ١١٠ الله ١١٠ الله ١١٠ الله ١١٠ الله ١١٠ اله ١١٠ اله ١١٠ الله ١١٠ اله ١١٠ اله ١١٠ اله ١١٠ اله ١١٠ اله ١١٠ الله ١١٠ اله ١١٠ ا

ولذلك كان اللم والارزاسيل هضا من غيرها من الاحلمة وإكثر غذاه لفلة ما بيق منها في الامعام

في الجغرافية وجغرافيي الاسلام^(١)

نجتاب سلم افندي مبحائيل شحاده

لقد مختي العرب في صدر الاسلام بالعلوم فغاز بل منها بالنصيب الاوفر واخرز والم في صفحات الحاريخ وكرا بخط من منطق الحاريخ وكرا بخلاء و تنقت لم سوق العلم وزهت دولة الحكمة في عصر هم والتنعوب الاوزوئية تعقل في عنواء المجولة الحيلة الموائل بل زاد را فيها وبهدوا اصول الادب و يستنا متابع العللب ما عنوا بشيء من العلوم الأبلغرة وما طعوا بطلب من النعون الاادركرة وطر في افانين العلوم وضروبها كنب جاءت بحل عقد من مناز بها وجعت من اشتات ضوا بطها ومعانيها ما النب فضلهم وعظم قدرهم

ومن استطلع تاريخ الاسلام واستكنفة بعب لا براه من سرعة حرصة الخواطر الادبية الني جانست في الانة العربية الرفتوح المالك والبلدان وفي حركة عظيمة ما عمس ان النبيطات في العالم الاسلامي اجمع وسرت منه منشق في سواه من الاقطار حيث المرت بالافكار وجاءت بحير العالم المعنوي والعم الخار و وتائج الافكار لاتف عند حد و تصرفات الانظار لا تنهي الى غاية لان العلم المعنوي والعم كالجمر الزاخر وكاف طهور الاسلام في الغرن السابع وما استهل الغرن الثامن الاويمكم عظيم مسمع الارجاء والمره مستفل في البلاد وكلم منافق في الاقطار . فَتِحت بلاد النام من عد ١٦٦ الى سنة ١٦٨ و بلاد فارس بين الفرات والسند وحجون من شة ١٦٢ الى سنة . ١٤ ومصر سنة ١٦٨ الى عن الله الخلااه وفي بداءة الفرن الثامن نتج العرب بلاد ما وراء المهرسة ١٢٠ وبلاد الاندلس من سنة ١١١ الا الى سنة ١٤٤ و عرب الخامة ت ولاية المخالة من حد الهند الى الاوتيانوس الانالاتيكي ومن قُنن جبال فوه قاف الى محاري افريقة الداخلية

واخص العرب من فتوجم بتصب الرومان في معرفة البلاد والاصناع فانهم ما وطنوا ارضا الأخروها وما فخط بلاكا الآلستقصوها وكان من الراخلاطم بالشعوب الاخرى تنه المحاظر فهم الى كسب غلوم الاوائل فجدًّ وافي هذا السيل وسكل لمر تناولها ذكاء قد فطروا علم وعاطفة طبعة ازدانت بقرة التبصرة ونفاذ الذكر * واخذ العرب بداءة بدء الاداب الوزائية عن المورتين وتم تلتنوها عن النما المرة الذين كانها نفروا عن البلاد الى فارس هربًا من اضفاداً تعاصرة المروم لملة دينة وكان هولاء النما طرة على جانب من العلوم مهروا في الطف وشادل

⁽١) وفي خطبة ثلاما في الجمع العلمي الشرقي في جلمة أذار ١٨٨٢

مدرسة في اينسًا (مدينة الرها) وفي ُمِن اجلّ المدارس خرَّبها زينون الايزوري نجدَّدول نشأتما في جند يسابور من خورستان وهرع البها المدد الكثير من الطلاّب ولَّا وقف العرب على نصانيف حكاء اليونان ولعول بها وإخذوا في استقراء اسبابها وفوائدها ونشأت اسباب تلك المركة الادبية في خلافة ابي جعفر المنصور العباسي وهو اول من عني منهم بالعلم وإقبل على طلبه فيمياضعه فداخل ملوك الروم وسألم وصلة ما لديم من كتب الفلاسنة فبمثول اليومها باحضرهم فاحضر لها مهرة المنرجين فترجيل له على غابة ما أمكن وإنظر في دار الخلافة جماعة من ذوي النهرانقنوا كثيرًا مرى الفلسفة والعلوم وكانوا يجدقون بالخليفة احداق الهالة بالقر ونبغ جماعات اخرى من العلماء الحدثين في كثير من مدن الاسلام ذلك ما زاد عصر الخلافة نخارًا ورونتًا وإستيناد الكلام في هذا الباب خارج عن حد مقالتي هذه اذ اختصها بيان حال الجغرافية في صدر الاسلام وبذكر الاسباب التي آلت الى نقدَم هذا العلم فانرتهُ عظيم اهمية على ان هذه الاسباب كثيرة لا يسعنا تعدادها بل نتنصر على ايضاح بعضها وهو اخصها وأهها . فنها سعة فتوح الاية من الخلفاء الراشدين نحاجتم الى معرفة البلاد وشعوبها كانت اضطرارية أمس من حاجة غيرهم اليها لانها فخنت صلحًا وعنوَّة وإمانًا وقوَّة ولكل ذلك حكم في الشريعة في قسمة النيء وإخذ انجزية وتناول الخراج وإجنناء المقاطعات والمصالحات وإنالة التسوينات وإلاقطاعات فَكَانت معرفتهم البلاد التي دانت لدولتهم تشمل المحمورة بل النسم الاعظم منها . ومنها ايضاً انساع نطاق تجاريم وإنشارها في الاقطار شرقًا وغربًا جنوبًا وثبالاً وقد نعاظمت تجاريم الى حدّ تجاوزً حد فوجم على انه من اليِّن المعلوم أن افوامًا عديدة من العرب نشأعلت منذ القدم في الخبارة وكانوا في ايام النينينيين حتى بعد ذلك ايام البطالسة والرومان خير وساطة للخجارة بيرب البحر المتوسط وبلاد الهند ألا نعلر ان الفينيقيين انفسهم فرع من النجرة العربية العظيمة وهمكانوا سادة المجر في ايام دولتم ولا عجب ان رأينا تجار العرب في ذلك المهد يقطعون الارض ذأت الطول والعرص ويخوضون عباب المحرطلبا لاساب الخيارة فان اخلاطهم بالسواد الاعظم من شعوب النارة الكَسية والنم النمالي من قارة افريقية كان الناعل الاهم في رواج تلك الاسباب مع ما وجد فبهم من الملل الطبيعي للاتجار وقد حصلوا درجة مكنة لم يبلغها غيرهم من الشعوب القديمة حنى مَنْ جاء بعدهم قبيل اكتشاف البلاد الاميركية وكان تجار العرب يتجرون في جميع انحاء الممورة وإطراخا وكانت قوافلم منشرة في الاقطار تخترق الجبال ونقطع القنار فتإتيم بالامول وإكبرات

العظيمة وبالسلع المنتزعة الاشكال الهنانة الاجاس وقد تربَّب من ذلك عدة طرق تجارية بكن حصرها في اربع تبدأ من قادس وطخة وتنهي الى اقاصي البلاد الآسية اولاها تمرَّ في الاندلس والأنطار الاوروبية وبلاد الصنالبة حنمى بحرالخزر ولخ وبلاد تنزغز والثانية تخترق التسم الشهالي من افرينية ومصر وإلشام والكوفة وبغداد والبصرة والاهواز وفارس وكرمار والسند مالهند وإما الطريفان الاخيرنان فنعبران بحرالروم وتتراحداها في سورية وإنخليج العجبي وإلاخرى تَى الإسكندرية والمجرالاحروتلنف بنلك في بحرالهند .وبعبارة اخرى اقول إن تجارة العرب امتدّت شرفًا إلى الصين مارّة في الجزائر الآسية وشمالًا إلى اراضي النبائل الرحالة في المراسط آسيا ولل بلاد الصنالية (وفي الروسية) حتى شواطئ البلطيق وجوبًا الى ساحل افريتية الشرقي الي مدكسكر وغركا الى اراضي السودان الشاسعة حتى شواطئ الاوقيانوس الانلانيكي ومن الاسباب المرِّه عنها فرض المج على اهل السِّه من الاسلام فكانوا ينصدون الكعبة

الشرينة من اطراف البلاد على ما نراه يَنعلون حنى الآن ويجمّعون في ايام معلومة في بغداد والقاهم ودمثق ويسيرون منها فاصدين الافطار الحجازية كل ذلك مع حب الرحلة في طلب

العلم الذي فشا امرهُ بين العرب في النرن الناسع والعاشر للبلاد ساعد على نقدم المعارف الجغرافية فوضع طبقة من اهل الادب كتباً جليلة في هذا الذنّ دوّنوا فيها ما عرفوا من البلاد وما معمومُ من اخبارها اخذًا ونتلاّ عن الرحالة وإنجار والحجايج وإهل السير وإلآثار . ومن ألكتب التي صَّفها المتقدمون مرى الإسلام في اساء الإماكن ما قُصَّد بتصنيفه ذكر المدن المعمورة والبلدان

المنهورة ومنهاما تُصديهِ ذكر البوادي والنفار واقتصر على منازل العرب الواردة في اخبارهم ولاشعار - وإما من قصد ذكر العمران فحاعةٌ سلكوا قربيًا من طريقة المتقدمين من حكاء اليونان فىذكر البلاد والمالك وعينوا ممافة الطرق والمسالك وهم ابن خُرداديه وإحدبن وإضح والجيهاني وإبن الغفيه وإبو زيد اللجني وإبواسحق الاصطخري وإبن حوقل وأبو عبد الله البشّاري والحسر بن محد الملي وابن ابي عون البغدادي وايو عيد البكري والتزويني وياقوت الرومي الحموي وشمس الدبن المقدس وإبو الحسن على الهروى والشريف الادريسي وإبو الغداء وإبو العباس احد السرخمور وعلى بن حسين المسعودي والمراكثي وعبد الرشيد الباكوري وإبو القاسم الشيرازي والشيخ ازري الاسفرائيني والشيخ نفي الدين المفريزي وإما الذيت قصدوا ذكر الاماكن العربية

وللنازل البدوية فطبغة اهل الادب وهم ابوسعيد الاصعى وإبوعبيد الشكوني وإلحسن بن احد المناني وإبو الاشعث الكندي وإبوسعيد السبرافي وإبومجد الاسود الفندجاني وإبو زياد الكلابي ومجدين ادريس بن ابي حنصة وهشام بن مجد الكلي وابو التاسم الزمخشري وإبو الحسن العمراني ولو عيد البكري الاندلسي وإبو بكر مجد بن موسى الحازي وإبو الفخ نصر بن عبد الرحمن الاسكندري وبرهان الدبن ابراهم المقاعي وإبوالنع عدالهداني وابن الجوراني وعلى بنعمد

انحوار زي وعجد بن اياس الحنفي وإبو المجد اسمبل بن هبة الله الموصلي وابو النضل البقائي الخوارزي وليه عمد الكندي وأبوعبد الله محدالتضاعي والظاهري وأبو الحسن احد الاشعري. وعندنا ابضاطيقة اخرى رحالة سطروا اخبار رحلتم الى الآقاق وإخص منم بالذكر ابن يطوطة الرحالة المنهور وبرع اهل الادب منهم في المغرافية الوصنية الحاوية معرفة المالك وإلىلدان والاصناع والإقطار والمسالك والطرق وقد احاطوا علما بالاقطار الاسلامية أكثر من غيرها من بلدأن النصارى وغيرهم لما انهم كانوا بأبون الرحلة اليها ونفته عادات اهلها واستقصاء احوالم وامزجتهم وإنها رووهُ عنها جاء في مواضع كثيرة مشوِّهًا مغلوطًا ولا بَوْاخذون بذلك لجهلهم لغات اولتكُ الام والشعوب وعدم تيسر امتزاجم مم الناشئ عن اسباب جة لا يسع ذكرها في هذه المقالة وقد الم بذلك ابو النداء في مندمة كتاب ننوم البدأن حيث قال جمعنا بع هذا المختصر ما نفر ق في الكتب المذكورة من غير ان ندعي الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان جميع الكتب المؤلنة بهذا الذن لا تشتل الاعلى التليل الى الغاية فان اقليم الصين مع عظمته وكثرة مدنه لم يقع الينامن اخبارو إلاَّ البَّاذ النَّادَر وهومع ذلك غير محقق وكذلك اقليم الهند فأن الذي وصلَّ البَّنا من اخبارو مضطرب وهوغير محتنى وكذلك بلاد البلغار وبلاد الجركس وبلاد الروس وبلاد السرب وبلاد الأوكِّق (الفلاخ) وبلاد الفرنج من المخليج القسطنطيني الى المحر الحيط الغربي فانها يلاد كثيرة وبلاد عظُّية متمعة الى الغابة ومع ذلك فأن اسا مدمها وإحوالها مجهولة عندنا لم يُذكّر مها ألا القليل النادر وكذلك بلاد السودان في جهة الجنوب فانها ايضاً بلاد كثين الاجناس مختلفة من المحبش والزنج والنوبة والتكرور والزيلع وغيره فانة لم يقع الينا من اخبار بلادم الّا النادر وغالب كتب المسالك ولمالك انماحتنوا بلاد الاسلام ومع ذلك فلم بحصوها عن آخرها.اه وكيف متَّمنا النظرف التصانيف المعرافية العربية نرى انهم احسنوا فيها السبك والوضع وجمعوا بين اشتات النوائد والمختائق وإن قصروا دون تسينها العلى وإستفراء اسبابها لان يينَ هذبن الامرين مرحلة لم ينهياً لكثير من الشعوب ان يقطوها وكفاهم نبلاً ما شادول لهذا الفن من الماني وإوجديُّ لهُ من المحاسن حسبا أدَّاهم اليهِ الاجتهاد وقد تبكُّم جُن على الآفاق في الله الثامنة للبلاد اعنى في المنه الأولى للهجرة النبوية وإخذ في الناء بعد ذلك لما سطعت شمس المعارف الإسلامية نيَّرة في جين عصرهم مطوِّقة جيلةً بعقدٍ من لآلبها الحسان فانالنهم خطَّة رفيعة القدر بين الشعوب الشرقية

ولما المصنات الجغرافية التي صُيِّبَت في خلال الغرن الثامن المذكور فكانت عبارة عن رسالات وُضِعت لنغ الفيائل البدوية بعربًا للمنازل ولمبناهل والبوادي والفنار ومن ذلك

المنافات وإن فائة وصف خواص البلدان وامزجها فائة حرق بالتعظيم وبات يكون في مندية الكتبة في هذا الذي وقد اشتهركائة بين كتب المسالك والمالك وتنل منة أبن جوقل الذي ينع بعثة بيضع سنين واستفهد بيئي كثير ما ذكر أوقد اخذا بواسحى الاصطوري عن كتاب في الممالك والمالك لايي زيد اللجي بعرف بنعوم البلدان صفة نحو سنة ٨٨٠ للهلاد كما بقل المممودي من الغزاري فان أكثر جغرافي الاسلام حدوا هذا المحدودي من الغزاري فان أكثر جغرافي الاسلام حدوا هذا المحدود وتوفرا ما رأو راي المهين في المغارف وتوفرا مع من الهل الادب المغارف وتعلوا من كتب وتواريخ من تندعم من الهل الادب والمحدثين ومن افواه الرواة وتفاريق الكنب وذلك ما ذهب اليه ايضا جغرافيو اليونان وكيابهم وترى أن بطلبوس انتحل في كتابه المجتفة ويزى أن بطلبوس المحدودي ومن الكتب المهنئة في هذا الذي يا يلاس المحدودي والمدا الله بين المتب المبرقي المدين المتب المبرق منه المالي المناف المناف وذكر غين لها بين حدين المعمودي ولعدا الله بين المدين المتب المبرق المدين المعادي المدين المعادي المدين المعادي المدين المعادي المدين المعادي والمدا الله بين عدين المعادي والمدا اله وذكر غين لها بين حدين المعودي ولعدا اله وتركون المعادي المدين المعادين والمدا اله وتركون المعادي والمدا اله وتركون المعادي ولعدا اله وتركون المعادين والمدالة وتركون المعادين والمدالة وتركون المعادي ولعدا اله وتركون المعادين والمها المهادين والمها المهادين والمهاد المهادي المعادي والمها المهادين المعادين والمها المهادين المعادين والمها المهادين المعادين والمهاد المهادين المعادين والمهاد المهادين والمهاد المهادين والمهاد المهادين المعادين والمهاد المهادين المعادين والمهاد المهادين والمهادين والمهاد المهادين المعادين والمهاد المهادين والمهادين والمهاد

عَبْدَا لله المنهور بابن خردادبه المؤرخ انجغراني ومو اشبه بكناب نزهة المشناق للشريف الادريسي ولكنة أكثرمنة ايجازًا وذكر فيه أن الطريق من موضع كذا الى موضع كذا مندار من المساقة . وقال في مندمة كنابو هذا رسم ايضاح مسالك الارض وبمالكها وصفتها و يعدها وقربها وعامرها على ما رسة المتقدمون منها فوجدت بطلبوس قد ابان الحدود وأوضح انحجة في صفتها ملغة اعجبة فنقلتها عر لغنه باللغة الصحيحة ليوقف عليها وكانت وفاتة في حدود سنة 11 للملاد وقد ذكر الميهاني كتابة وقال انه محنصر جدًا لا بحصل منه فائنة كين وقد تُرح هذا الكتاب الى الافرنسية وطُبع في باريزسنة ١٨٦٥ أما المسعودي فكانت ولادته في بغداد في حدود المئة التاسعة لليلاد وقد اقبل على طلب العلم والتجوُّل منذ نشأتهِ وجاب معظم قسم من المالك الاسلامية وغيرها من البلدان المحيطة برا وَكُارِحِ مُولِعًا بِالْعَلْوِمِ احْرِزُ الْكَثِيرَ مَهَا فِي الْحَكَةُ وَلِادْبِ وَإِنْتَارِيخِ وَإَنجَعْرَافِيةٌ وَفِي سَنَّةِ ٩١٥ كان نازلًا على اصطخر فاقام بها منَّ ثم رحل الى المند ونفُّص بعض اقطارها وكان قد جاءها مرزًّ قبل اربع سنوأت ثم عبر المجر الجنوبي وجاب سواحل افرينية الشرقية ومنها اجناز المجرالي جزيرة الْعَرْبُ ولِيس لدينا من صحيح الرواية ما يحنق تباريخ اسفارهِ على انهُ يَحْصل من مصَّعَاتُهِ انهُ انقطع عَنَ الرحلة نحوسنة ٩٤٠ فلزم بينة منشاغلًا في تصانيفه المجليلة التي اثبتت له عظم شهرة وكانت وفائة سنة ٢٤٦ للهجرة المرافقة ٤٥٧ لليلاد وقيل نوفي في النسطاط وللسعودي كناب اخبار الزمان ومن ابادهُ الحدثارن في التاريخ وهو ناريخ كبير قدّم فيهِ القول بهيئة الارض ومدنها وجبالها وإنهارها ومعادنها وإخبار الابنية العظيمة وشارب البداء وأصل النسل وإنقسام الاقليم وتبابن الناس ثم اتبع باخبار الملوك الغابرة وإلام الداثرة في القرون الخالية وإخبار الانساء ثم ذكر الحوادث سنة سنة الى وقت تاليف مروج الذهب سنة ٢٢٥ للججج (سنة ١٤٢ لليلاد) ثم اتبعة بكتاب الاوسط فيه نجعلة اجمال ما بسطة فيه ثم رأى اختصار ما وسطة في كتاب ساه مروج الذهب ومعادن الجوهر ورنّب اخبار الزمان على ثلاثين فنّا وكتاب اخبار الزمان لم يتصل بنا وهو عزبز الوجود وقد قيل انهُ أكشف على نسخة منهُ في مكتبة السلطان محدالثاني الفاتح في الاستانة العلية ولم ننف على خبر ايضًا لكتابيه الاوسط وهو بنيف مع اخبار الزمان على عشرين مجلدًا مواماً كتابة مروج الذهب ومعادن الجوهر فين اجلَّ المصنَّفات العربية قال في مندمة انة اراد فيه اجمال ما بسطة في كتاب اخبار الزمان وإختصار ما وسطة في كتاب الاوسط وقال نودعهُ ما في ذينك الكتابين مَّا ضناها وغير ذلك من انواع العلوم وإخبار الام وقد طُبع مروج الذهب في مصر وطبع ايضاً في غانية عجلدات في باريس مترجما الى الفرنساوية

الرحالة ولد في بغداد ونشأ بها واقبل على النجول في البلاد الاسلامة في عهد المسعودي بوم انقطع هذا من الارتحال الى يبه واستمر في حلّ وارتحال غاني وعشرين سنة وذلك من سنة ١٤٢ ألى سنة ١٤٠ لليلاد ودوّن اخبار رحلي سنة ١٢٦ في كناب ساه المالك والمالك اقتصر فيه على ذكر صنات المالك الاسلامة ولم يتعرض لغيرها الاقليد تتتصلاً من ذلك بقوله في كنابه الملكور الما بلاد النصارى والمعبنة فلم أتكام عليها الابسيرا الان تولعي بالمحكة والدين والمعدل وانقلام الاحكام بابي ان اتني عليم بني من ذلك . وقد ذكر ابو النداء كاب ابن حوقل من من ذلك . وقد ذكر ابو النداء كاب ابن حوقل من يسلم الاساء وكذلك لم بذكر الاطوال ولا العروض وصار غالب ما ذكر مجهول الامم والبقعة يشم المالك عنص بالمهذافية من سواها قد شل وصف الاتطار والاصفاع والمدن والملدان والملدان والمها وفي الجناء والملدان المالد وتجارة المها وفي الجناء والملدان الدائل على المختاط والمالك والمالك وقد حرص عالما الملاح والمالك والمالك والمالك وقد على المختاط والمالد وتجارة الهابا وفي المبادلة والمالك وال

والبلدان والانهار والمناهل والفدران والساسب والتغار والم في شروة البلاد وتجارة اهلها وفي جبابة الفرات والمناهل والمسالك وقد حرص علما ه الافرنج على اجتناء فوائده اللها باحوال المالك في تلك الارمنة وقد طبع هذا الكتاب في ليدن سنة ١٨٧٠ كا انه طبع كاب ايس الحق الاصطوى سنة ١٨٧٠ كا انه ويما المن المحقوى سنة ١٨٧٠ واقدم احدهم على ترجمتها الى الالمانية ويما المتركب المالك ولي محد حسين بمن المستنات المجفرافية في الترن الماشركاب المالك ولم المسالك لابي محد حسين بمن المدناني المحوى المدوقي سنة ١٤٥٠ المدلاد ها وجدون الموسودي سنة ١٤٥٠ المدلاد ها وحدون الموسولية المدرد المتدسي وجزيرة العرب ولها و المدنون المدرد المدرد

ج من الصنّات المجفرانية في القرن العاشركاب المالك والمسالك لاي محمد حسين بن المعدالمة المنقوبية في القرن العاشركاب المالك والمسالك لاي محمد حسين بن المحداله المقوي منه 180 الميلاد ذكر فيوعجانب الين وجزيرة العرب والماء بلادها كياب احسن المتاسم في معرفة الاقالم المناسبة المحدود بابن المبناء وهوكاب جليل مرنب على الاقالم العرفية ذكر فيه احوال المالك المحدود وبلادة ويرّة وبحرة وجلة وبهرة وطرقة ومساككة ومعادنة وخواصة وقال اللاتمة بنائه

للمانويرت ولاغنى عنة للملاء والروساء وذكر انة جمة بعد ما جال ودخل الاقاليم وتنطَّن مساحها بالفراج واستمان على ما لم يشاهدُ بالقمص عنة من الناس ، وقد صنّف كابة في سنة 4٨٥ عشر سنين بعد ابن حوقل ، ولا بي عمر محمد بن بوسف الكندي المتوفي سنة ٩٦١ كماس في خطط مصر وهو ازال من صنف فيه

وفي عهد المنعودي راسل احد امراء بلاد ائل (وُولَكا) المخلفة المتندر بالله يعرّفة وفي عهد المنعودي راسل احد امراء بلاد ائل (وُولَكا) المخلفة المتندر بالله يمرّفة في جلتم احد بن نفلان مولى عمد بن سليان فعل هذا رسالة ذكر فيها ما شاهائ منذ انفصل عن بقداد الى ان عاد اليها وقال فيها لما وصل كاب المس بن شكي بلطوار ملك الصقالة الى امبرا المؤسين المتندر بالله يسأله فيها ان بعث اليه من ينفية في الدبن و بعرّفة شرائع الاسلام وينه بعد الله من ينفية في الدبن و بعرّفة شرائع الاسلام وينه بن المؤلك المفالة الى وينه بلا وإقال ممكن و يسالة بناء حصن فيه من الموك المفالة بناء حصن من مدينة السلام لاحدى عشرة ليا خطت من صفرسنة ٢٠٦ (سنة ٢٦١ الميلاد) ثم ذكر ما مرّ في المنافر المنافرة عن مرالة ابن فضلان الا شدر منها النبها بعض المسنين في مصنانهم وفيا تيناه قد حوت اخباراً ابن وفوائد حق بلاد الصقالة واحوالم وعادانهم طابنت ما ذكرة في الملدان النبالية قسطنطين وفوائد برخل المهد وكانت رطة المبرا لدي بلاد الصقالة ما حوادانهم طابنت ما ذكرة في الملدان النبالية قسطنطين ابن فضلان الى بلاد الصقالة متاخرة عن رحلة المثر النروجي الذي رحل قبل بسين سنة وهن انول وصالة بحول في وسالة المجار وينان وحال المورائي المنافرة والموالة بحول أبورا البيانية وقسم معوبها المنشرة حتى سواحل الجرالايين المنافرة المثر الذي المدد وكانت رحلة المثر النروجي الذي رحل قبل بسين سنة وهن اول وحالة بحول في روسا الثبالية وقسم معهم المنشرة حتى سواحل الجرالايين (سناقي اللغة)

اعتبارالقدماءللكتب

كان بطالمة مصر بعنون الاعناه المنديد في جع الكتب والمتساخها على نفقهم فكار كل الجبي ياني مصر توخذ منه كنية وسنح بالضيط وقعطى له نحتها و يوضع الاصل في مكتبة المسكندرية ويدفع له مال يرضيه . قبل السياليوس يورجيس (Buergetes) جلب كتب أوريدس وسوفوفلس والمكلوس وتسخها ولرسل المسخ الى اصحاب الكتب الاصلية ولرسل المرمها مالاً يسأوي فلاته الاف لوة الكلورية

مام بيروت(١)

قد انتخنتُ في هذه الاثناء ماء نهر الكلب الوارد الى بيروت او بالحري الوارد منة الى دامر الكبياء في المدرسة الكلية فكانت نتيجة اتخاني له كما ترون

اولًا اسمحتهٔ بورق اللهوس فلم اجد فيه حامضًا ولا فلويًا

ثانيًا انحنته بماء الكلس فلم اجد فيه حامضًا كربونيكًا

ثالثًا المحمتة بكلوريد الباريوم فلم اجد فيه حامضًا كبريتيكًا ولاكبريتانًا ما

رابعًا انتحته بنترات النضة فتعكُّر دلالة على وجود قليل من مركبات الكلور فيهِ

خاسًا انتحنه باكسلات الامونيوم فتعكّر إيضًا دلالة على وجود قليل من مركبات الكلس فيه احدًا انتحته بنصفات الصوديوم وماء النشاد رفوجدت فيه قليلًا من المنيسيوم والارجم

انةكلوريدالمغنيسيومر

سابعًا اجريت فيه غاز الهيدروجين المكبرت مدَّة فاكيَّد لونة دلالةً على وجود الرصاص فيه والارج انة من انبوب الرصاص المتند من قساطل اكحديد إلى دار الكبياء

ناسًا بَخْرَتُهُ فِي آلِية بلاتِين وفِي آنية زجاج مرازًا عدينة فكان بيقى منهُ كل مرَّة جامد نسبتهُ الى الماء المُنجَّر نسبة وإحد الى ٢٦٠٠ اي اني وجدت قعمة من الجوامد في كلِ الف وست مَنّة قعمة من الماء. فهو نقي ناعم والمنوائب التي فيه فلبلة جدًّا لا يعتدُّ بها ولا تخلو مبله البنايع منها . ثم انحنت هذا المجامد فوجدتُ فيه فلبلاً من كلوريد الصوديوم وقلبلاً من المحديد

ناسماً كشفت فيه عن الاجسام الآلية او بالحري عن مقدار الاكتجين اللازم لاكدة الاجسام الالبقائي فيه وذلك بدوّب البوناسا وبرمنغنات الموناسيوم وكلوريد الحديد وقد بخيت بهذا الانتحان كثيرًا لان جودة الماء وفسادة يتوقنات على مقدار المواد الآلية التي فيه وكرّرت الانتحان اكثير من عشر مرّات فوجدت أن مقدار الاكتجين اللازم لاكسنة الاجسام الآلية التي فيه هواقل من جزءين من كل مليون جزء منه، وقد عرف الكياويون بالانتخان أن مقدار الاكتجين اللازم لاكسنة الاجسام الآلية التي في بياه البنايع العميقة هو قصف جزء من مليون جزء منها وفي ما المناسنة من اربعة منا وفي المهادية من جزءين الى ثلاثة اجزاء من كل مليون جزء وفي المهاه الناسنة من اربعة اجزاء من كل مليون جزء وفي المهاو تحقوا سوعين في وحدت اجزاء تما اجسامه الآلية تحسة اجزاء كمل مليون جزء منه وكرون هذا الانتحان ثلاث مرّات

الاحدنا يعقوب صروف تلاها في الجمع العلي الشرقي في جلسة اذار ١٨٨٢

متوالية فكانت التيجة وإحدة وعليه قاء بهرالكلب الوارد الى يعروت من افضل مياه الشرب. هذا و ياحبذا لوسيحت في الغرصة ان التحن مياه كل مدن سورية اولوكانت المحكومة تفعل ذلك لَيْعَرَف صحيح هذه المياه من فاحدها لان الماء من اركان الحمياة

اديان الاوائل

ديانة المصريين القدماء

الدين من الموازم نوع الانسان فلا أمّه ولا قبيلة من كل ام الارض وقبائلها ألا ولها دين من الاديان كما تيم بالمجت والاستفراء . ولكنّ الفيراك با أمّه اي الاعتفاد بالحه كنية كان في كل زمان المتم من المحيد . والفظاهر ما رواه المؤرخين عن المصريين القدماء وما بفي من آثارهم ان ديانتم الظاهرة كانت ديانة الشرك اي انهم كانوا بعبدون الحه كنية . فقد ذكر ولكيصر الباحث الانكليزي في المجلد الرابع والمجانس من كتابي في "اخلاق المصريين القدماء وعوائد م " ثلاثة وسبعين الحاولة قو قال انه لم يستوفي ذكر المجمع . وورد في كتابة مصرية لرعسيس الثافي العبارة الآتية وهي "الائمة الانس الالحقة المخالس اللذين في ارض مصر") وفي نقطع بكثرة آلمة المصريين وعجاوزهم المثين . ولم تكن هذه الاكمة تعبد في كل بلاد مصر على حدّ سوّى ولا كانت في مرتبة واحدة فان هيروونس قسمها الى ثلاث رتب وجعل غانية منها في الرتبة الاولى وانتي عشر في والنفية في الذائية الدولى وانتي عشر في النائية والمؤلفة في الكثرها ومن هذه المنائية والمنتية في الكاند أو في اكثرها ومن هذه المنائية والمنتية في الكالد او في اكثرها ومن هذه

فَكَانَ أَمُونَ الآله الاعظم في نبس وينال ان معنى اسه الآله الخني وكانوا يعتقدون انهُ بعيد يعن الناس لا بُرَى ولا يُدرَك . وكثيرًا ما اشركوهُ بالاله را (الشمس) واعتقد له انهُ مصدر النور والحياة ورب الوجود وسند كل الاثباء

وخام الاله الاعظم في خميس وكانوا يعتقدون انة المبدأ المحبي وقوة امحياة والنمو في الطبيعة والمسلط على النبات والمسبب للخصب والمحامي للزراعة ورب انحصاد وإن نوع الانسان ويقية جس المحيوان تحت تسلطو ويسمونة ملك الآلهة ورافع اليد ورب التاج والقديم

ونف الالهالاعظم في الينتين وكانوا بعتقدون أنه الروح الالحي وآلاله الذي صنع الشمر

الكلة اموركنوخام ونف وافثاج ورا واوسيرس ونيث

 ⁽۱) كتاب اخبار الماضي الحياد ٤ الوجه ٢١ -

فهر ليدورا نحت الساء وفوق الارض وصنع العالم وكل ما فيه^(*). ويشخص نهُ احيانًا م**غ**اري قا**ت**م امام دولابه ويكتبون بجانبه انة صنع الآلهة والناس

وأفئاح الاله الاعظرفي منيس وكانوا يعتقدور نانة الصانع انحنيقي للشمس والقمر والارض وينولون انة ابو البداءات وإؤل آلهة العالم العلوي الذي حكم العالم بيدبي رب الحال ورب الحق. وأنه عندم ثلاث صور مختلفة الاولى صورة رجل ماش او جاس والثانية صورة شخص محنط والثالة صورة قزم ذمع نشبه الشكل الأول وهي الصورة التي هزاً بها كمبيس النارسي لّما تغلّب على مصر ودخل هيكل

الشكل الاوال

آفتاح العظم بمنيس على ما رواه ميرودونس ورا الاله الاعظم في هايوبوليس وهواله النمس. وعند البعض ان المسلَّات المصرية نُصِبَت لمذا الله رمزًا المحاشعته.وكان فراعنة مصر يتخذونة حاميةً له ويلتّبون انفسهم بالفاج ويصدرون اسماه هم

بامه حتى قال البعض (١٠ أن كلة فرعون مأخوذة من كلة را والارجح انها من فعورواي الملك وإوسيرس الاله الاعضر في ايبدوس وكانوا يعتقدون انه نور العالم السفلي والشهس من معين

غروبها الى حين شروقها وملك الهاوية وقاضبها ومصدرانخير الماوه من الجودة وإلحق والمروس الكريم الكريم في المثينّة ، الاقول المُنّان الجبيل الهيوب من كل الذين برونة (١)

وكانت نيث الالهة العظى في سايس وزعم اليونانيون انها هي منرقا الهة الحكمة عندهم لما الم

المصريين فاعتقدوا انهاسية الساء وصرّروها بصورة اورأة جالسة وعلى راسها تاج مصر السني ويسراها صولجان وبهناها الصليب ذو الحلقة وهو علامة الحياة

وكان عندهم المة ننوق واللس والصت والكنابة والطب والزراعة والمصاد وبالاجمال يفال انهم المدأكل حادثة مرب حوادث الطبعة وكل على من اعال الانسان(") وكانوا يصنعون لمنه الآلمة تماثيل كنيرة بين كبيرة ببلغ ارتفاعها ستين او سبعين قدماً كالصورة المرسومة في الشكل الثاني وصفيرة نقل عن أنملة الاصبع



النكا الثاني

(1) كداب بعصن الجلد الإول الوجه ٢١٧ (٤) اخبار الماضي وولكنصن

 (٢) ميرودوتس المجلد الناني الوجه ١٥٥ وإكماشية (٥) أنظر رولنصن وغيره

ويجعلون لبعضها راس انسان ولبعضها راس اسدكافي الشكل النالث او راس باشتركاف الشكل الرابع⁽¹⁾ أو غيرها من الوحش والطير . وكان عندهم آلهة للشرّ يصورونها بصور *قبية* وبينون لها الميآكل ويعبدونها انقاء شرها

الشكل الثالث

الى هنا اطلقنا الكلام على آلهة المصريبن الخيالية التي صوّرها لم الوهم فرسموها على انحجامة والمعادن والآن نلتنت قليلاً الى آلهنهم

الحسية التي تجعل كلِّ مطَّلع على آثارهم يقف وقفة المنذهل مَّا اجتمعُ فبهم من سمو العنل وسخافتهِ فأنهم كانها بعبدون العجول والكراكي والنطاط والبواشق والكباش والكلاب والاسود والناسج والذئاب والبرايع والضفادع والاماعز والعنبان والنموس والمك ونحو ذلك مَّا يطول شرحهُ . وبعض هذه الحيوانات كانت عبادتهُ شائعة في كل

البلاد ويعضها خاصَّة ببلد دون آخر ما جعل التعدي عليها في حرمها سببًا للحروب والخصومات . والظاهر انهم احترموها في اوّل الامر لملابسة بينها وبين آلمتهم ثما اشتدَّ حرصهم على احترامها حنىصار وإيعتقدون إن إلآلمة نغسَدُ

فيها فصار وإبعبد ونها عبادة محضة : من ذلك ثيران ابيس التي كانت تُعبَد في منيس في هيكل أفثاح زعًا إن الاله أفثاح او الاله اوسيرس (٢) نجسّد فيها وثيران أمنثيس التي كانت تعبد في هليو بوليس زعّان الاله أً أو تم نجسَّد فيها . وكانت هذه الحيوانات ولاسيا النيران المذكورة نعبدفي افخرهياكل البلاد وتخدمكا يخدم الملوك وتحنط عند موتها

وتدفن في افن عظيمة ويبكيهاكل اهل مصر وقد الرط المصريون الندماه في الندبن والانفاق على الهياكل

الخخة والاحتفالات الدينية . وهاكليم من الطراز إلاوَّل بين للَّهَاكُلِ الدُّنيا في نخامها ورحابنها ودقَّه نتشها وحشن زخرفتها . وكانكهنتهم بحلقون رؤوسهم ويلبسون البوص الابيض ويغيمون الغرائض الدبنية وهم برتلون ويعزفون

الفكل الرابع



⁽٦) الشكل الثاني صورة تمثال من النائيل التي امام قصر امونوف الثالث علوة سنون قدما والتمكل النالث صورة الالمه بشت حيبة افتاح والشكل الرابع صورة أله اكترب ولاله مندو بن را

 (٢) أنظر كناب برئش في "مصر في الازمنة آلاولى" الوجه ١٦ من المقدمة وميرودونس لولكنصن الجلد ٢ الوجه ٢٥٤ والحاشية الثانية ومن أوّل أركان ديانهم الاعتفاد بخلود النفس وبيان ذلك في معتقدهم أن النفس تنزل حال مفارقتها للجسد الى العالم السفلي وتدخل دار انحق ونحاكم في حضرة اوسيرس ومشيريه الاثنين والربعين ارباب الحق وقضاة الاموات فياتي انوبس بن اوسيرس بيزان يضع في كنيه الواحدة نمال الحق وفي الكفة الاخرى اناء فيه حسنات المبت فاذا رحجت الحسنات على الفمال ابيم للغسان تدخل قارب الثمس وقادتها الارواح الصائحة الى الغردوس الى برك السلام ومساكن الإبرار وإن لم ترجح حكِم عليها ال نُنفِّص في أجساد الجيوانات الدنسة . وتوقف من تنمُّ تعلُّما وعدد الحيوانات التي تدخل فبها ونوعها على سبَّات النفس فان لم ننطِّهر في تقمهماً كما يجب حكيم عليها بالملاشاة على سلَّم الساء ولاشاها شو اله النور(^). اما النفس الصائحة فتطهر من سيَّاتها بالنار المطهرة ونقم مع اوسيرس ثلاثة آلاف سنة ثم نعود الى الارض وتدخل الجسد الذي خرجت منة فيقوم من الاموات وبعيش كما عاش اولاً ويتكرّر عليه الموت والعث عدة مرّات حتى يبلغ السعادة العظِّر اذ نحد نفسة بالله وتعود الى الجوهر الالهي الذي صدرت منه وهناككال المعادة

وإعناده بالخلود هوالسبب فيحرصهم على اجساد موتاه وتحنيطها ودفنها في المداف العظمة من الاسراب العيقة في الصخور الصَّاء الى الاهرام الباذخة اعظم مباني الناس لان كلَّامنهم كأن يرجع ان نعود نفسهُ الى جمدهِ بعد ان نقم مع اوسيرس ثلاثة آلاف سنة على ما تقدّم. وكانوا بخنار ون شذرات من كتاب فرائض الاموات يكتبونها على لفائف الميت او ينقشونها على جدرارى قبره الداخلية (*) أو يدفنون نسخة كاملة من ذلك الكناب معة مخافة أن نخونة ذاكرته فينسي الصلَّه إث التي بجب أن يتلوها في عالم الاموات . وكان أمر الخلود وتوقف السعادة الابدية على حسن السيرة وإنحين كل الوضوح حتى لعامَّة الشعب^(١٠)

بظهرها نقدُّم أن المصريين القدماء كانوا بشركون بالله ومو الظاهر ما جاء 📆 في كته الإخبار وما بسندل بوعلي معتفداتهم من الآثار وذلك وإن صدق على عامنهم لا يصدق على خاصتهم وحكاثهم لان هوا الحكاء كانوا موحّد بن يمتقدون بالاله الواحد "اكتالق الوحيد لكلُّ اللَّهُ ما في الساء وما على عليه الذي لم يخلقهُ احد الاله الحنيفي وحدُهُ الماجب الوجود لننسءِ الكامُّنُ منذالازل الروح ألظاهرالكامل فيكل اوصافو الكليماكحكة وإلقدرة والقداسة(١١٠) ثم

⁽٨) انظر كتاب برتش "دليل التحف" الوجه ١٤و٥١

كتاب "موقع مصر" لبنصن الجلد الخامس الوجه ١٢٧ الى ١٢٩ إن مصر في الازمنة القدعة برتش الوجه ٤٦

⁽¹¹⁾ قديين ذلك لنورمن وولكنصن ورولنصن وغيرهم والالقاب المقدمة مأخوذة من كتابات المصريين

ويدماء وكفأكل الالغاب والمعتقدات المتقدمة والتالية

وهذا الاله لم يصميل له ربها ولم يكن له اسم عندهم او بالحري لم يكونول بنوهون باسحوافاً كان له اسم عنده . وكانوا يستقدون ان كل ما سواه من الالمه لوس الأصفة له او قسيا من الطبيعة التي علمها ، فالاله نف رمز للعقل المخالق وأضار للبد المخالفة وموت للمأدة ورا للخمس وخوس للمر وسب للارض وشوس للحكة الالهنة واوسيرس للجودة الالهمة . وكل ما في ديانتهم من الابهام والمعقد مقصور على اختصاص الهنم بهنه الصفة دون تلك او بهذا الذي دون ذاك . وكانول يعرفون حق المعرفة أن الدبادة التي يتدمونها لهذه الآلهة نقدم أنه الانها قديمت الى صفائي ال ملابهائي و بما يجمع بالم الله التوافق بهنا الم يكن بجل لهم أن بتلفظل باسم الله الواحد من هذه الآلمة بهام الله الآخر منها لان مرجعها جميعها الى الاله الاقرال

فساد فلسفة الماديين

ايها السأدة الكرام

انى عالم بارخرضنا من الاجناع في هذا الكان غير انتفاد الآراء الناسفية وتحيص الاقبل ل العلمية ولا قصد لي في تغيير ذلك الغرض ولا رغبة في ضح باس جديد من ابواب البحث اذ غرض اجهاعنا مطابق لمنتضى الهال . ولكني لما رأبت ان فلسفة الماديين قد اءدلت اعراقها حتى بلغت منه الاطراف فصار البعض لا بعلكون المحوادث الا بها ولا بيصرون المختائق الا بنورها قلت ان الصحت عدكنف حالما عنى وإطلاق العنان للغالين بها اجال للواجب وخذل للحق فجت يهان المتالة راجم لن تكون منية فل يهده مونها وإلله خير مرتبي

اريد بعدمة الماديين قول طائنة من العلماء بان أنعال النفس هي انعال المادّة و بعبامرة المجرى ان الحس والذماخ اسمان ليس لها الآستى والنماخ المجرى ان الحس والذماخ اسمان ليس لها الآستى أواحد وهو انجيم الصحبي العظيم الناغل للجمجية وإما انجوهم الجرّد فغير موجود - وإصحاب هن النفسفة كثيرون وفيم جملة من كبار العلماء المذبن يعيد على قولم في العلم ويركن الى معرفتهم في منافرة بها كلّ ما يقوم من المخركة على ان ذلك لا يتنفي ان نوافتهم على كل ما يقولون أو نذهب الي كلّ ما يذهبون اليه فرمة عالم يجري في مندمة العلماء من وجه وفي مؤخرتهم من آخركا ان صانعا بجوز قصب المدين في حرفة و بنشل في غيرها تمام النشل - ولذلك فالفاقل بزن الاقوال قبل المحكم قصب المدين في حرفة و بنشل في غيرها تمام النشل - ولذلك فالفاقل بزن الاقوال قبل المحكم

 ⁽١) خطبة خطبها أحدنا فارس نمر في جمية سُمن البرقي شباط ١٨٨٢

عليها ويجهد عن صحيتها وفاسدها قبل التسليم بها، ولو وعى ذلك بعض المدّعين المعرفة المطنطلين بالاقهال الذارغة من شبان يعروت لعقد الحياد الستهم وإسك الحق اقلام عمّا بهؤلون بوعلى
يهطاه القرّاء. وعندي ان فلسفة الماديين فاسة منغوضة الإركان وإن كانت تنفض كثيرًا من
حفاق العلم وتصلح لتعليل كثير من حوادث الطبيعة، وحكى بنسادها وتغض اركانها بعبقًا على
براهين علية كالبراهين التي يدّعي اسحابها الباعها بها ، وإنا ابسطها الماسكم آملاً ألا تنقص وإعلى ما
اقتصوت عليو لفيق المقام بل تزيد والمجد وتزنوا الادلّة لينفح لكرصد في حكي إن كامت قنة
اصهيد او بطلائفان كنت قد اخطأت ، ولما كان المنصفون يثرون لخصوم به عندهم من
الادلّة الصادقة وسلون معهم بالمجينون بومن الحقائق فنهن تسلّم للماد بين با عندهم من الحق المراهن
لها تنكر المباطل فلننظر اولا في دعاويم ثم تحكم عليها

و المناسر المحدول المجرور الداغ والعنا علاقة شدين اتني انقكا ازداد دماغ المسلم المجمول حجماً وإددادت بنينة انتانا ازداد قبق وبيانا. وكما ضعف الدماغ كما اذا المد به ناتبة ال قل الدم الموارد الميوان حجماً وإددادت بنينة انتانا ازداد قبق وبيانا. وكما ضعف الدماغ والنا المد به ناتبة ال اقطالة . ولذلك فلا يتكر غير الكمار انه يوجد بين الدماغ والمعنل علاقة معبة ثابتة بحيث اذا زاد الاول وإد الثاني وإذا نقص الاول نقص الناني . وعليه فالمادين يقولون ان هنه العلاقة علية والاول علة الناني فالعنل عندم فعل الدماغ . وم انما يقولون ذلك قباساً على ما يائلة في المباحث الطبيعية انه يوجد علاقة معبة بائلة في المباحث الطبيعية انه يوجد علاقة معبة نابية بين متوالين قلعنا في انمكم بان احدها علة والاخر معلول له . مثال ذلك قباساً على المنابق بين من منالين قلمنا في أنمكم بان احدها علة والاخر معلول له . مثال ذلك المغنطيس في جذب المنابق المديد والمنا المنابق المنابق والمقال المنابق والمقال جائز العالم والمعلولات الطبيعية . وأماكن هذا التوابي النابث وإنها بين الداغ والمقل جو والمنابق والمقل جمل المداغ والمنال حوال الدماغ والمنال وطهفة المدة ووظيفة المؤين تعليم المدم ووظيفة الدماغ كان وظيفة المدة والإمهاء هفم الاطعة و وظيفة الدماغ كان وظيفة المدة والإمهاء هفم الاطعة و وظيفة الدماغ كان وظيفة المدة والإمهاء هفم الاطعة و وظيفة الدماغ كان وظيفة المدة و وطيفة الدماغ كان وظيفة المدة و وهود المداد والمقال المداد والمعاء وطافت الدماغ كان وظيفة المدة و وهود المعاء والمقل معلول الدماغ كان وظيفة المدة و وهود المداد والمقل مداد الدماغ كان وظيفة المدة و وهود المداد والمقل والمقل والمقل والمقل المداد والمقل المعالم والمقل والمقل

وه بدّعين ايضًا ان ناموس حنط النوى واختالتها بزيد مذهبم قرة وتابيدًا ء أما ناموس حنظ النوى فهو من مكتشنات ابناء هذا الزمان على ما تعلمون والمراد منه أن النوة كالمادة لا تبلامى ولغا تفوّل من حال الى اخرى فنظهولنا على صور شنّى نارة حوارة وفارة كم ثوائة و ونارة قرة اخرى من النوى الطبيعية . ولن مقدارها في الكون، واحدّ ابدًا فلا بويد ولا بينعان مها

القلب مع الدم الى اطراف البدن وهلم جرًّا

اختلفت صورها وتعدَّدت مظاهرها . ولما كان لهذا الناموس اعتبار عظيم في ما نجن فيه احبيت ان ابسط الكلام عابي قلبلًا لزيادة الايضاح: القوة كل ما ينضى علَّا فقوة الرجل مثلًا نقدرهُ على الحركة ورفع الانفال وما شاكل من الاعال وقوة الماء والريح تدبر الدواليب وقوة حرارة الجغار تسيرالم آكب في المحر وللركبات على البروقوة جذب الأرض تحدر الاجسام إلى سطحها وقوة الكمر باثية تحرك رام التلغراف فينفل الإخبار وليفس على ما ذُكر ما لم يذكر ، وهذه القوى ولن تعدُّدت في الظاهر فهي في الحنيقة نوع وإحد محدود المقدار في الكون لا يزَاد عليهِ ولا ينفص منه . ولك. نتقاسمهُ الاجسام المادية فيكثَّر في بعضها ويَمْلُ في البعض الآخر ويتنقل من بعضها الى بعض_ اذا عرض لها ما ينضى ذلك الانتال - فبخوّل من صورة إلى صورة ولكن ببني مقدارة كاكان. مثال ذلك ؛ اذا رمينا حجرًا فذهب صُعُدًا في الحورّ وفرضنا الجوّ خاديًا فان قوتنا ته فع المحجر فيذهب بها ثم نقلُّ منهُ شيئًا فشيئًا ولكن لا نتلاشي بل نُحْوَل من قوة فاعلة فيهِ الحركة الى قوة مهيَّة للنعل بالوضع حنى يقف الحجر لحظة عن الحركة وذلك منى استحالت قوتنا فيه من قوة محركة بالفعل الى قوة مَينَة للحركة بوضعها لهُ في ذلك الموضع فتا غذ هذه النوة الميئة للنعل في التحوُّل إلى قوة فاعلة فتمقطة من الموضع الذي وقف فيه حتى تحدره بفدر ما رفعته قوتنا وحينئذ تكورس قدعادت فيحوّلت كلما الدرقوة فاعلة للحركة . ومنى اصاب سطح الارض لا نتلاشي القوة الفاعلة منهُ بل تحرّك جواهر الارض التي نفع عليها فتظهر لنا على صورة الحرارة ولو امكن جع هذه الحرارة وإستعالما لرفَع المجرلرفعتهُ في الجُّوّ حنى توصلهُ الى حيث اوصلناهُ بنوننا اولاّ وهمَّ جرًّا على الدولم. وإكمالات ان النوة الطبيعية محدودة المندار في الكون متوزعة على الاجسام نتحوَّل فيها من صورة الى صورة ويبقى المخوّل منها مساويًا لننسه ابدًا وهذا هو المراد من ناموس حنظ التوي وإستحالتها

فا لما ويون يدّعون أن الافعال العنلية تحصل من اسخالة النوى الطبيعية بوجب ناموس جفظ النوى وإسخالتها فيذ هبون منلاً ألى أن إبصارنا المرتبات بنم على هذه الصورة : أذا وقع النور (وهن في طبيعية) على العين أنكسرت شعاعة فيها حتى تجتمع على العصبة المغروفة في موّخرها المعروفة المستبدية المنتبر بالنهس فننبه المسبد البصري بذلك وتعج النواقع على وهان لوجاج المعد البصرية (الاجسام الرباعية) في الدساغ وتعج قوتها المصيبة . وهن تلجح قوته الابصار فيسحر الناظر المرقي الذي وقع النور منه على عيده فالنور عندم علة اهاجة الذي الصيبة والنوة المصيبة على المؤد والنوة المصيبة كذلك لا وإسطة بين النور والنوة المصيبة كذلك لا وإسطة بين النور والنوة المصيبة كذلك لا وإسطة عين النور والنوة المصيبة كذلك لا واسطة عين النور المصيبة كذلك لا واسطة عين النور والنوة المصيبة وألمس وقكر وإرادة

واتوى ادلَّة المادّيين هذان الاثنان ــاي علاقة الدماغ بالعقل وناموس حفظ القرى وإلحمالتها. على ما قدّ سد لكر ولست اظنُّ ان حجهور علماتهم بمنند الى اقوى منها او يناظر اهل العلم في غير ما نحله بان عليه من القضايا

فقد انحصر المجت معنا في مجال ضيَّق فتعاليزا نفصَّل دعاويم وندقَّق النظر في اقوالم. فغن لانتكر انة اذا نوالى حادثان دائمًا عُدَّ احدها عله والآخر معلولًا في الماحث الطبيعية ولكن قد يغترفي المباحث الطبيعية ما لا يغتغر في المباحث النلسنية اذلا يقدح في العلوم الطبيعية كلّ ما يُقد م في العلوم الناسنية ، فلو فرض انهُ وَجد علاقة معيَّة بين امرين فقد لا يقدح بعلم من الغلوم الطبيعية أن بعد ما علاقة علية أذا وإنهى ذلك غرضة . فلا يضر الطبيب شلاً أن يَعُولَ فِي طَبِّهِ أَنِ الدَّمَاعُ عَنَّهُ الافعالِ العَمْلِيةِ فَدَاوِ دَمَاعُكَ تَدَاوِ عَمَّلُكَ أَذَ لا بهمُ النظر إلى ماهية العلاقة التي بين الدماغ والعنل بل النظر الى وجود تلك العلاقة بينها. وإما النلسنة فلما كان النظر في خنينة تلك العلاقة بمهاكالنظر في وجودها فلا بصحُ النساهل فيهاكالتساهل في العلم الطبيعي ولأبسلم فبها ان الدماغ عنَّه والعنل معلولة حتى بنام البرهان التاطع على ذلك وكيف يستطيع الماديون ذلك والبرهان عليه محال بنتضى مذهب كثير بن منهم في العلَّة والمعلول. قال البعض في هذا المعنى "ان اقامة الدليل على انتاج المادّة للعال محال اذلا بكن لنا ان نجرّد مادّة من المواد عن العقل فَعُكم بانتاجها لهُ أذ العقل ملابس لكل مادة . فكل جم ندركهُ أمّا ندركهُ بعد انتزاج جوهري المادّة والعمل فيه وكل ما في هذا العالم انما نعلم به بعد ملابسة عنوانا له ولا علم لنا به دون ذلك. فلو فرض ان جواهر المادة النردبة موجودة فلا بكن لك ان نتج الفتل منها قبل ان نتعقُّل وجودها وصناعها . ومنى تعقَّات ذلك اثبتَّ ان عقلك موجودًا طانة لم ينج من تلك الجمولهر بـ وإلخلاصة أن علمنا بوجود المادَّة موقوف على حَكم عفولنا فلولا العنل لم يكن لنا علم بَها وإدراكنا للادة كادراكنا للون فاللون وللادة في علمنا سبّان واذلك لا نستطيع أن ندرك مادّة مجرّدة عن العقل بل لا بُدَّ من ملابسة العقل لكل مادَّة تُدرَك . فين يزعم انهُ يستطيع اقامة الدليل على ان ا لمادَّة علَّة العمّل فيه في ضلال مين اذ غاية ما يتصل اليه أن العمّل عله العمّل ". انهي . فهذا قول بعض من بحجُّ الماديين بحجَّتِم وهو قول بلزمم النسليم بهِ لانهُ مبنَّى على مقدماتهم . وشخت اوردناهُ هنا لا تعليًا بكل ما بلزم منه بل النبوتِهِ عليهم ويبان ما تأول فلسفتهم اليه. وهوكاف لابطال دعوام ونفض قول القائلين أن العلماء قد كادوا يثبتون كون العثل معلول الدماغ أن كون ذلك مسورًا لم

هذا اولاً.وثانيا أننا ننكر دعوى الماديين بكون الدماغ علَّة والعقل معلولها لانة لا يوجد

ذكرها بين الدماغ والعقل . وإما في ما سوى ذلك فلا مشابهة البتة . فان كل العِلَل والمعلولات يكون بينها علاقة ظاهرة وهي انه اذا كانت السوابق طبيعية مثلاً كانت التوالي طبيعية ابضاً بخلاف علاقة الدماغ وإلعقل فان سابتها طبيعي وتالبها عتلى ولا مشاجهة بينها على الاطلاق ولا يتصور العقل حصول احدها عن الآخر . وذلك يوافق قول تندل العلَّامة الانكليزي في خطبة المّاها على المجمع العلى البريطاني منذ سنين فهرج العالم لها ومرج ولا تزال نيرانها نلعب في النفوس حنى يهمنا هذاً . قِال ما معناهُ : "ان نحوُّل افعال الدماغ الى وجدان وإفعال عقلية امرٌ لا يُعقِّل فلق فرضنا ان اهتزاز جوإهر الدماغ وإلئكر بجدئان معًا فلا فوة فينا ندرك كيف يصير اهتزاز جواهر الدماغ فكرًا او يصير الفكر اهتزازًا بل لو انسعت فينا العقول ونقوّت وإستنارت المشاعر

وإحدِّت حتى صرنا نري جواهر الدماغ عِيانًا ونشعر بها لمنا ونتبعها في جميع حركاتها ونعيِّن كل اجتاعاتها وتفرقاتها وتفرغاتها الكهربائية انكان بينها تفرعات ولوعرفناكل فكر وحس بجدث عند ذلك فاننا لا ندنو خطوةً من حل هذه العقدة وإدراك العلاقة التي بين افعال الدماغ الطبيعية وافعال العقل المعنوية لان بينها هدَّة لا تجنازها العقول؟ انتهى

وثالثًا اننا فعكر إن ناموس حفظ القوى واستحالنها ية يّد دعوى المادّيين وعندنا انه بيطلها . لانة اذا كان ناموس حفظ القوى بصدق على الدماغ والعفل فلا بدَّ ان يكون العقل قوة كغيره من القوى الطبيعية اي انه ضرب من الحركة كما إن النور والحرارة والكهربائية وغيرها من القوى الطبيعية اضراب من الحركة وبشاركها في ما تشترك فيه جبعًا . وذلك بعيد عن التصديق ان لم بكن محالًا . لانهُ لو فُرض إن العلماء كشفوا وجوهًا عديدة مر ﴿ وجوهِ المشابهة بينهُ وبين سائر القوى الطبيعية كأن قاسوا الفكر كايقيسون الحرارة وقاسوا الحب كاينيسون الكهرباثية وفاسهل الغضب كما يقيسون المغنطيسية على رفع الاثنال – لو فرض ان صحَّ ذلك – فإن المادّيين لا يخلصون من ورطة الّا ليرتطول في اوخ منها - وذلك لانهُ ان كان العنل قوة طبيعية كسائر

التوى الطبيعية كان ضربًا من الحركة على ما نقدَّم . وإن كان ضربًا من الحركة فلا بدّ ان يصدق عليه ما يصدق عليها وإن بكون بينة وبينها ما ينها وبين سائر القوى من المشابهة . والصحيح انة لا بوجد بينة وبينها ادنى مشابهة خنيفية فان الحركة لا يتصوّرها العقل ان لم يتصوّر الامتداد معا فان لم تكن صورة الامتداد فيوحال تصوره لما فلا يقدر على تصورها اذ الحركة انتقال شيء ذي امتداد في حير ذي امتداد ايضا فاذا انتفت صورة الامتداد من الذهر ، انتفت إلى كذا إضا فلا حركة بلا أمنداد وهو ظاهر. وإما الفكر - وإعني به فعل العفل - فيُعرَف بل بيَّز عن غيرهِ يكونه بلا امتداد فهو عكس الحركة ولا يمكن ان يكون أياها . ولو فُرِض ان العلماء طنرول.

بغياسه كما ينسونها وتبيّن مهم ان مغدار كذا من الفكر يعدل مقدار كذا من الحركة ومغدار كذا

من الحركة يعدل مغدار كذا من الفكر فلا ينبت منه ما ينفض هذا المحم الاخير وهو ان

المحركة لما استحالت الى فكر ولن الفكر والحركة منه ما ينفض هذا المحم الاخير وهو ان

المحركة لما استحالت الى فكر بطلت ان يكون حركة وتغير طبهما و يُدِلت ذاتها وصورتها مما لانها

كانت شيئًا ملازمًا للامنداد لا يقوم ألا يه ولا يوجد الآية حيّز فلما صارت فكرًا صارت شيئًا

لا يجناج ادراكه ألى نصور الامنداد ولا الحيّز . وكذلك الذي لما صار حركة بطل ان يكون

منكرًا بسبب نفير ذاتي وصورته مما لما نندم في المحركة . ولذلك اذا قاس العلماء الفكر بحرصة

تساويه والمحركة ، وإذا البت الماذيون ذلك — اعني ان الفكر بعل الحركة . وإذا البت الماذيون ذلك — اعني ان الفكر بعل الحركة . وإذا النب عليم اعظم

المجل المحركة ، وإذا البت الماذيون ذلك — اعني ان الفكر بعل المحركة . ويتناها مدة فالفكر غير المحركة المبلط فالعنل غير المدان الموس استحالة النوى على استحالة التوسى على استحالة التوسى على استحالة التوسى العليمية المعلمة . وهذا اللهميمية المعلمية والعلميمية المعلمة . وهذا الناموس لا يؤيد دعوى المادين كا رعول بل ينفذكا انتين معنا

الناموس لا يؤيد دعوى المادين في وظهم بل ينفسة في انبين معنا وما المنفسة المسلم وما المنفسة المسلم وما المنفسة المنفسة

ورما رَّد الماديون على ما قلناهُ في هذا الصدد بان قياس القوة الطبيعية بهن النتائج المغلية لا يسخُ اذ قياسها الحقيق الكرُّ وقياسها هنا الكيف . فان لم نساوِ القوة تناتجها فذلك لخالس في

الدماغ ولكثة كثيرًا ما يكون بعكس ذلك

قيلسها لالنساد الكم عليها بالمساياة . فننول في جياب فلك اننا لا نستطيع ان تقبس الفكركياً الا بالنظر الى قيمة تائيرو في المعنولات على ما فعلم وتائيره في المعنولات يكون بحسب كيفيته فيقياسة كميًّا بعد هنا بنابة فياليه كميًّا . والا فكف يقاس كية جنى يمكم بساواتوالفوق الني نتجة على ما يزم ا الماديون . فاذا استطاعوا ان يفيسوا كمية الفكر بغير كيفيتو وإن يشبتوا مساواتها للفوة التي بيذ لها المديون المداخ عليه كان لهم من ذلك تَبت على دعوا هم ولكن يبقى عليهم ان يدفعوا سائر ما اعترضنا به أ

فيُشِع لكما بها السادة من البسير الذي التبنة عليكم ان فلسنة الماديين لا ترضي العقل ولا يوّيدها العلم فلا تنطبق على حكم العلة وللعلول في مذهيم ولا تصدق على ناموس حفظ القوى وإستما لها. وهذا ما أعتدتُ مُتنايًا فيه آثار كثيرين من الذين فاقوا الاقران فهاً وحاز وإقصب السبق علمًا !

الشريف وليم ضدج

نعت الينا انجرائد الاوربية والاميركة وفاة الكريم الناضل الشريف وليم ارل ضدج في داروبنيوبورك وهو في الثامنة والسبعيت من عمره ، ولمّا كان فلذا الشهير اليد الاولى في انشاء المدرسة المكيلة السورية والافضال العميمة على شبان المشرق الذين درسوا فيها وفي مدرسة روبرت المكية بالتسطيطينة وعلى كثير من المدارس والاعال انحيرية وكارت من الذين انوط يجدهم واستقدموا فروتهم وقوتهم ليورنوع الانسان من كل الام والفبائل رأبنا ان نورد هذه النبزة في ترجيع منهطية من جرائد اميركا تذكرة لن يطلع عليها من الاغياء والنجار وغيرهم

ولد وليم ارل صدح بولاية كتكت في الرابع من ايلول عام ١٨٠٥ وكان ابوه داود ضدح بعل بالقطن فنعلم صناعة حتى آكل دروسة الابتدائية ثم انتفل ابوه الى مدينة نيو يورك والجنا يتعاطى بيع الافشة فكان وليم يساعة والمنهر بالدعة والمهارة ، وفي الخاسة والعشرين من عرو ترقح بابنة تاجر بيجر بالمعادر احمة مستر فليس ثم اشترك معة في النجارة فراجب بجارتها اتتي رواج وصارت الاولى في المبلاد كلها وذلك بدراية ضدج ونشايلو ، وليث يتعاطاها جمي عام المما وفي غيفيون ذلك نعاطى اعالاً كين تنصر عبها هم الرجال وكان رئيساً النجار ومديرًا لشركات كثيرة وعضوًا في كثير من المجامع المخيرية وجمع شروة وافزة بلغ ما تركة بمها عند وفائه لشركات كثيرة وعضوًا في كثير من المجامع الخيرية قرنكات و ١٧ سنتيًا) ولولا سخائق الهيظم من من المواجع من من المواجع والمنا من من المحاوية خسة قرنكات و ١٧ سنتيًا) ولولا سخائيًا المحام على مدامر

السنة وكان معدَّل صدقاتهِ كل سنة ٢٥٠٠٠٠ ربال اي خسين الف ليرة انكليزية . وبسعيه انفتت مدارس كثيرة كبيرة وصغيرة وكان يدفع نفقاتها بكرم حاتي فيدفع للمدرسة عشرين النس ريال او ثلاثين الف ريال دفعة وإحدة ثم يسعى في جمع بقبة المإزمها من الاغنياء ويقطع لها ما لآ أحد لمض اساتيذها ونفقة لمض تلاميذها. ويذكر اهالي بيروت انة هوالذي وضع عجر زاوية المدرسة الكلية سنة ١٨٧٢ . وقلًا 'بني بنا'؛ خيريُّ ألَّا فاضت بداهُ بالنضار عليهِ فاعْطِى لمبناء دا. اتحاد الشَّان المسجيين باميركا خسة وعشرين الف ريال دفعة وإحدة وإعطى مثل ذلك ليبوت المرضى والسكيرين وكان ينصد من كل اطراف البلاد للاعال الخيرية فيعطي بعيثرات اللوف وكِثيرًا ما كان يقصلُ طلبة العلم المعسرون يسأ لونهُ ما لا يتمكّنون يومن الطلب غيردونة عليه عندما بكتيم ذلك فكان بعطبهم سؤلهم وبيش في وجوهم وينول لهم لا تحسبوا هذا المال فرضًا . ولكنة كان اذا ردوهُ البهِ عندما يترون باخذَ منهم ويعطيهِ لغيرهم. وكان لا بحسب عطاياهُ صدفات ينصدَّق بها بل يقول إن اقنداري على العطاء منَّه من منن الله الكثيرة عليَّ . وقد خدم الإنسانية بنفسوكا خدمها بماله وسعى في عمران البلاد سعيًّا نفصر عنهُ المهم - وكان مو • بالتنوي والورع على جانب عظم جدًا منذ حداثه حيى وفانه . وكان بغار على نشر الدبانة المسيمية ويعزّز المرسلين مالمال المجزيل ويشاركم في العمل ويجننب كل ما يخالف شعائر الدين ولوخسر بذلك مالًا طائلًا . ويسعى سعى الابطال في الغاء المسكرات وإعانة السكيرين على تبطيل السكر. وقد اخبرنا عنه بعض معارفهِ انهُ كان في الايام الاخيرة من حياتهِ يتفقُّد الجانات ليلاُّ ويضور بالسكورين الى بيونهم ويبذل كل ما في وسعو لنزع هذه الخلَّة الذميمة مهم . ويقي حتى يوم وفاته يسهى في ما يجزعنه الاشداء ولم نظهر عليه دلائل الشيخوخة والعجز. وكانت وفاته يوم الجمعة في التاسع من شباط ودفن يوم الاثنين في الثاني عشر منه وخطب في جازتِه الدكتور مشكوك والدُّكتور هبكنس النيلسوفان الشهيران وأبناهُ باكثر ما يُؤَثِّن بهِ اعظم عظاء الارض - ولهُ سَبعة بين ربَّاهم على النفوي ومحبة العل وكلُّ منهم جدير بان يُقال عنهُ "بابهِ اقتدى عديٌّ في الكِرم"؛ وزوجيَّهُ بَرْل في قيد الحياة وهي مثلة في عل الخير والسعي في تختيف بلايا الحياة . وسيبقي ذكر مذا الفاضل عنَّدًا الى يوم النشور في قلوب الوف من الذين خدمم بما له ورايم

کُن مُحسِیًا مها استطعت فهذه – الدنیا فإن طَالت قصیر عَرُها از المَآثِرَ بِنِهِ الورى دَرَّيَّةٌ فَنِي مُؤْمِّها دِيَنِي دَكُرُها

فَتَكِي إلكريمَ كَيْعَةِ من عبر ضاءت فان طُيِّب نفوع بَشُرُها

سلاح اكحيوانات

كل حيّ في جهاد دائخ وما جهاده أفي مناومة الحرّ والبرد والجوع والعطش باشد منه في الذود عن نفسو ودفع اعدائو التي تحاول افتراــة دامًّا. وإلحة المجوانات متنوعة الاشكال ولكن الغرض منها اما الهجوم وإما الدفاع وإما كلاها ومن هذه الالحة ما نستحبل اليد بَشَرة بعض الحيوانات كالجلد الصلب في الحيوانات المنصلية وبمض الحشرات والشعر في ذوات الندي والربش في الطيور والحراشف في الإمهاك والزحافات. ومنها المادة المجبرية التي تغرز من الجلد كالإصداف ونحوها. ومنها الدروع العظية التي تغطي بعض الحيواناتكا لارمديل والتمساح وانسلحفاة . فدرع الارمديل تغطي ظهرةُ فقط ولكتما ذات مناصل فيلتف بها عند دنو الخطرحتى لا يضر منه غيرها فتتبه شر اعدائه . ودرع التمساج مغطاة بحراشف تزيدها مناعة ، ودرع السلحناة من عظامها وفد نعطت بصفائح عظيّة من الملاحقي صارت حصنًا حصينًا نسكنهُ السلحفاة ونتنل يه من مكان الي آخر وتخنفي فيوعند دنو. الخطر . ومن السلاحف البرية نوع بفنح حصنة وبُخرج منهُ رائه وارجلة ثم يدخلها الى داخل ويغلقهُ :طبهاحتى لاينهيمنة نافذة منتوجة. ومن انواع الالحمة الجلود الصلبة الصنيفة كما في جلد النيل والكركدن وجلد الكركدن متين منه حتى قد ترتد عنه الرصاصة كما ترتد عن رقوق المعادن . ومنها الشوك كما في الدلدل والتنفذ ونحوها . والدلدل ويسميه العامة كبابة الشوك من اشد الحيوانات تحفظًا ومرخ طبعو انهُ بنضمٌ على ننسو حتى بصير كرةً مغطاة بالاشواك وإنضامهُ هذا شديد جدًّا حتى انهُ لايننك قسرًا ولو قُطِّع اربًا اربًا . قيل انهُ ينتبض كذلك ويرمي بنفسهِ من انشواهق فيصل الي الارض سالًا . وشوك التنفذ كبير كالمال وإنصالة بجلدهِ ضعيف فاذا نشب في جلد حيوان آخر انتزع من الفننذ ولبث في جلد الحيوان الذي نشب فيه حنى اذا لم ينزع منه غار في لحمه رويدًا رويدًا ولماتة ولوكان غرا او فهدا وشواهد ذلك كثيرة في افرينية والمند

ومن الالحجة التي يدافع بها بعض الحيوانات عن نسو وينني شرغيرو الرائحة الخدينة التي بهشّ منه دائمًا كالمخدافس او عند الحاجة كالظرايين . ومنها الالوان التي يخنني بها عرب عيون اعداتو كا هوشائع في كثير من الحيوانات والطيور والحشرات فان الغزال والارس والمجل واكتر انواع الغراش ملوّنة بلون ما نتيم فيومن الاراضي او تستر عليه من الانجم والانتجار . ومنها الشنّية باوراق النبات وإزهار و واغصائو وجنوع والشنه بالمجارة وما يتمو عليها من البتى . من ذلك الفراشة كالها المشهورة إلتي كان الملاّمة ولمن الطبيعي يقيمها في صومترا فتع امام عبنه على غصن شجرة وكمتها تخنفي حالاً فلا برى لها عينا ولا اثراً حق وجدها بعد نعب طويل فرأى انها اذا وقعت على غصن اشبهت ورقة من ابهة تامة حتى يعد بقيزها عن الاوراق، وإنفال ذلك كثيرة جدًّا ولا سبا في البلدات المارة حيث تكفر المام والمعشرات . وقد اصابنا كثيراً ما اصاب ولي لان الميوانات التي تشبه المجارة والنبات كثيرة في بلادنا . ومن ذلك ان بعض المشرات وفي غير سامة ولا مسلحة بسلاح حيثي تشبة بغيرها من المشرات السامة اوالمسلحة كرن ينظاهر بالفني على فقره او بالعلم على جهله فتصر المحيوانات تنبها كانفي السامة اوالمسلحة كرن ينظاهر بالفني على فقره او بالعلم على جهله تصر المحيوانات تنبها كانفي السامة اوالمسلحة وقد تغناع الانسان كانخدو تعربه من المحيوانات ألا يعمل كابخانون انائة مع ان الذكور لاحمة لها . ومنها الميلة والادعاء كا يغمل المر تغربيا من المشرات التي تضرب باذنابها كان فيها حات كالمنزب ولاحمة فيها وكانتمل المرباء عند ما تنخ حتى تربع الناظر المها وكانتمال المرباء عند ما تنخ حتى تربع الناظر المها وكانتمال المرباء عند ما تنخ حتى تربع الناظر المها وكانتمال المراء عند ما تنخ حتى تربع الناظر المها وكانتمال المراء عند ما تنخ حتى تربع الناظر المها وكانتمال المراء عند ما تنخ حتى تربع الناظر المواد لكي المام الصاد لكي

الميران عندما نتاوت او تعتسف في سيرها او غوض الما الكي غفي اثرها او شواني امام الصياد لكي الميران عندما نتاوت او تعتسف في ميرها او غوض الما الكي غفي اثرها او شواني امام الصياد لكي ومنها ايضا الميوت المي تبنيها لتخص فيها كالوكار والازجرة و نجوها وقد لا تبني بيئا بل تختلس معد قد يمكن فيها وهو لم يتعب على بناتها، ومنها يعت حيوان آخر كالسرطان الناسك الذي يختلس صدفة يمكن فيها وهو لم يتعب على بناتها، ومنها حدة البصروالئم والمعروري والمناسر في الكوار والخال الذي ويها الانباب في الفواري والمناسر في الكواسر والخالب في الطيور وذوات الاربع والمحوارث في المجارة والتي والمناس وكان ذاك معروف منهور لا يحتاج الى نبيان ومنها زبانيا المقرب والمبرطان وتلفيد النال والمجدت والجراد وحمة العفر منهور لا يحتاج الى نبيان ومنها أنها المقرب والمبرطان وتلفيد التي يمرة من بدنة وهو مرسرا الناس والمبدت النها بالديك المناس الناس المناس المنواه الميوانات او عودنها النهبت النها بالديك ومنها تنهي بعوث من الكسب وحبف ربش التنفذ وطنطنة بعض انواع الممل الى غير ذلك من الاصوات التي يصوت بها بعض الميوانات ارما بالغدر و ومنها سف المك ذي السف وحر حربة طويلة جمع بها على المحوت الكيروين المها في جمع و ومنها سف المك ذي السف وحر حربة طويلة جمع مها على المحوت الكيروين بنها في ويشر المنام نشرا

ومن اغرب ما ندفع يو الحيوانات عن نصائرك اذنابها والانجاه الى الهرب وذلك مشهور في كثير من العظايات فائك اذا مسكمًا يدك او ادركتها وهي هارية تركت لك ذنبها تشغلك بحركاتو عنها وفازت بنسها ثم لاتلبت طويلاً حنى بنمو لها ذنب آخر تندي يو نسها عند المحاجة . فعجان من دير يحكنولكل حيّ لولزية

اختراع ألبالون

لجناب سلم افندى شتير

ولى الانسان السك بعج في الجار نجائر على المحقام نجها بنفوغ مرلَّى ان كل ما يعلنو على سطح الماهم المحقاء المحقوم يعن على السباحة فصار بستعين بجذوع الانجار على قطع الانهار وركوب الجار على مسار عيوف المحذوخ و يستعين على دنعها بالجاذيف ونلا ذلك استخداء للشراع وتنخيره للرباج . وكان قبلاً فعد ولى الطيور نقطع عنان الساء وود الواسكة الطيران منها ولكنة لم يحد الى ذلك سيلاً حقى عها أله الصلااع البالون الذي يطن المسيلة بوماً ما درجة من الانتان عنى بصر الانسان يستخدمة للمستخدة المطرفة المواجئة كاسخة الطير في الا يستطيعة للمنظم على المعتقد ما المناس على ما يرتج والظاهر ان البض حالوث أواعندوا المكانة منذ زمان قدم فند حكي ان ميناس تبها شهراً ولكن لم تر عليو المهام كريت وهناك بي لللك ميناس تبها شهراً ولكن لم تر عليو المام كذبرة حتى ارتكب ذنباً فالتي في العين فقصد ان بجوه و وابئة ميناس تبها شهراً ولكن واحد وسرا يكاروس بالطيران وتعج جدًا فنسي امر بالطيران في الحوال عند حكي احد وسرا يكاروس بالطيران وتعج جدًا فنسي امر المحلوعي عنة فطال كلام في وقت واحد وسرا يكاروس بالطيران وتعج جدًا فنسي امر المحلوم الموارئة المواجزة عن الموس قدى ذلك الموطية ولا يوطي عنة فطال على وزيل ان ديد لوس عندة شراعًا وتباذيف وتبا مرس سنينة ميناس المجرو الكاريا المالوم فنها و وراية المهادة برائيا المالوم فنها وقبل ان ديد لوس صنع له شراعًا وتباذيف وتبا مرس سنينة ميناس المته ميناس المناس ال

والظاهران القدمات لم يعتد با بامكان الطيران لهم بل كانوا بنسبون امكانة اللالمة فقط ولظاهران القدمات لم يعتد با المكان الطيران بالبالون وهو شيء كالصندوق نصل به كوة كيدة مجوفة غلا غزارا خنياً حتى نكون هي والصندوق ومن فيه اخف من الهواء الذي يجيطها فتصد فيه الهمان تبلغ مكاناً من الجو هوافئ لهيف وتسوقها الرياج فسير بن فيها من مكان الى آخر. ولول من اكتنف البالون استفان مُنكلتير واحق بوسف من انوني بلد يبعد ٤٠ ميلاً عن ليون. قيل انها لاحظام وقالهم معلقة في الحاد فنا لا إذا حددنا مخاراً من نده مخار الذي قدك كم حققه م

وغرة ابنة قرب جزيرة ابكاريا فدعى المكان باسمو . وعلى طيران الناس في الهواء اقاصيص كثيرة

انها لاحظا مرة الغبوم مدلة في الجلد فنا لا أذا حصرنا بخارًا من نوع بخار الغبم في كمس كير خنيف برتع الكيس ألى الحواء نجرً با ذلك في الحال امي احرقا مقدارًا من المحطب والآاكيس أبا الدخاس وألجار وسدَّةُ مِيدًا محكما وتركاءُ فارتع في المواء فلما نجفنا محمة نجريتها صنعًا بالوقا من كنان على هيئة كرة محيطها ١٠ اقدلم ودعيا اهل فيقارس لبشاهد وإصعودهُ وإحرقا قمًّا وملاً البالون بخارًا ثم تركاهُ فصعد بسرعة الى علوعظيم وسنط بعد عشر دقائق على مسافة ميل ونصف نقرياً. وقد ظن

هذان الشابان ان البالون ارتفع بحرارة الدخان اوبجرارة بخار آخر من احراق النش ولم تعرف الترة ا لتي رفعتهُ الآبعد ذلك بمدة اذ تبرهن إن الذي رفعهُ هوخنة جرم الهواء السخن الذي فهم بالنسبة الي جره بساويه حجمًا من الهواء الخارج اف لايخني ان الهواء مثل كل السوائل يتهدد بازدياد درجة حواري ويغلص بنصاعا وكلجرم من المواء المني هوالحف من جرم آخر يساويه من المواء البارد فأذا ارتفس درجة حرارة المواء داخل البالون حتى صار البالون والمزاه الذي فيواخف من جوج يعدل جرمة من الهواء الحارج ارتفع الى علو حيث يكون نفلة هو والهواء الذي فيه مساويا لنفل جرم يعثلةُ من الهواه الخارج ويقف هنالك . وما ان البالون الأول الذي اطاق في أنوني لم يوضع في شيخ من مولتات انحرارة فلذلك بود المواء الذي فيدِ سريعًا فسنطالي الأرض. ولما شاع عبير هذا البالور. وجَّه اهل باريس الفكرة الى ذلك اكثر من غيرهم فغام اثنان وشرعا في اعادة التجرية نحت ادارة شارل استاذ النلسنة الطبيعية في باريس فعزم مذا الرجل اولاً ان يستخدم كل ما المخَدم في المالون المذكور سابًّا فلم بوافقهُ رفيقاهُ على ذلك بل عوَّضا عن البخار بعاز الميدروجين وكاوخ البالون الذي صنعوةُ من حرير رقيق مدهون بمذوب مرب الصغ العربي وكان قطرهُ ١٠ قدمًا فابتلأ بل بعله في ٢٢ آب سنة ١٧٨٢ في مكان يسي مكان النصر وإذ تزاحمت الاقدام في ذلك الكان نقلوهُ في المعادسة والمشرين من آس الى المكان المحي تل المريخ وهو على بعد ميلين من المكان الأوَّل ممشت امامه المصابيح وحرسته فرقه من العمكر وعُين اليوم النالي لاطلاقه فازدح الناس في ذلك المكان خني ملأواكل بنعة بمكن ارنب بشاهد البالون منها ونحو الساعة النامسة اطلني مدفع علامة لاطلاق البالون فارتفع البالون بسرعة عظية الى علو ٢٠٠٠ قدم وحدث والبالون في طبقات المجوّ ان هظلت الامطار فبللت جبع المتفرجين فكنتَ ترى الوفَامنهم رجاً لاّ ونساء بنانًا وصهانًا بالليس الحسن لا يبالون بالمطر الواقع عليهم بل استمروا ينظرون الى البالون حتى سقط بعد ان بقي ثلاثة ارباع الساعة وكان سفوطة في حفل فرب كوناس على ٥ اميلًا من مكان صعوده فارقع الخوف في قلوب فلاي ذلك المكان فزقوهُ اربًا اربًا وكان المعروف عن الهيدروجين وقتلو الله هوالا سريع الاشتعال ولذلك دعي هذا البالون البالون الموائي ودعي البالون السابق البالون الناري وكان ألفرنسويون يدعون البالونين المذكورين بشارل مُنكَلنير نسبة الى مخترعيها

سكر الثمندور

كانت غلة سكر المندور في اوربا في السنة الماضية ١٩٢٠٠٠٠ طن

بناد الارض

لجناب المعلم نعمة شديد يافث ب . ع

ان سلح الارض والمراد بو النشرة الاولى منها بعضة مكسو بالكلا والبقول والانجم والانجمار وبعضة رمال او تطويلا المنافقة المواد النبات الذي يربط الرمال معا وإذا اتعلمنا النبات عن سطيها وجدنا التربة التي بنو و بناصل فيها ويستخرج منها المواد اللازمة لبناء جمع تختلف لوناً وتركياً فان اختصها الدافات والتربة الجيدة الناعة والرمال السمراه والصغراه وغير ذلك . وعلى كل فان هذه المواد المبابنة مؤلفة أما من دفائق صغيرة لوكيرة متنطمة او محملة وتختلها جنوب اللبات التي يمين الطربق المعرفة وتختلها جنوب اللبات التي يمين الطربق المعرف الاختباد بناها عالم في وينشال التربة فاعل محمل المواد المواد المصوبة التيم لم يشبه لنعلها احد قبل العلامة دارين، ويدخل سنة تركيب التربة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المن

هذه المواد لالفتها عبمة لأن النبات يستخدم هذه المواد لقوته ولقهام الدليل انظر الارض التي يجهدها الفلاح بالزراعة فانها لانليك طويلاً حتى تصبح فاحلة عنمية ولردِّها الى ما كانت عليه من المجودة يخمين ان يسمدها بموادّ آليّة الآان كان اللارض مسمدٌ طبيعي كاليل في مصر فان اراضيها لاتحتاج كثيرًا الى عناية الفلاّح

وتخلف التربة في العن باختلاف الاصفاع من قبراطر إلى بضع من الاذرع والطينة التي تليها تحنوي على نفس المواد التي تحنوي هي عليها غير ان دقالتها أكبر جمها ونقل فيها المواد العضوية موقطا يصل اليها من الجذور غير جذور الانجار الكيرة وقد نفول مذه الطبنة احياناً الى تربة جيدة عند انجراف التمرية بالسيل لعرضها لفعل الماه والمواه والغدودة والجذور النبائية

ولي هذه الطبقة السخور النير الحالة التي بتحايما قد تكوّنت النّرية ونتوقف جودة التربة ويعدمها على طبيعة المنحور التي تليها او تتجرف عها . ولمنه الصغور تباينات عظيمة في اماكن مختلفة والجمث عن اصلم وتاريخ تكوّنها من مباحث علم الجيولوجيا ولكنّ الالماع الدو في هذه المثالة بهدلنا النظر في بناء باطن الارض فنفول

انة بكنا بنظر بسيطان نعرف ان اكثر الصخورا في تتركب منها ارضنا هذه مركب من د قائق مخانة من صخورا قدم منها فانّ الصخرالولي المؤلف منة قسم "عظيم" من المهول والآڪام وسلاسل انجبال مركب من رمال قد تلاصف وثلاث بالضغط والكئس والماء. فالمواد التي تتركب منها

(١) تلبت في المجمع العلى الشرق في جلسة نيسان ١٨٨٢

المحفور الحاضرة قد انقطعت من مخورا قدم منها وتحاتت بالماء بدنها على بعض كا في الممات في المحصى والمعالف في المحصى والرمال والدنيان في المحصى على المدان في الموال والدنيان في المحال المحلوم المحتور المكون المحتور مباداً الما والمحتور عباداً الما ومنا ذلك فانها تبدأ في الاضخور المجتور عباداً الما ومناه المحتور عباداً الما ومناه كالمحتور عباداً الما ومناه المحتور عباداً الما ومناه كالمحتور المحتور عباداً الما ومناه كالمحتور عباداً المحتور وجذور واصداف تركيم منها طباداً المحتور وجذور واصداف تركيم مناها في وقاياً

المرجات وبعض الحيوانات الاخركالصخور الطبائيرية التي تشغل حيزًا عظيًا من سلح الكرة

الارضية فانها توجد في كل قسم منها نفرياً بينا بسخور مركة من حصى ورمال ودلفان ومن بقايا بهض بظهر ما سبق ال اكتراليا بعدة موِّلف من محفور مركة من حصى ورمال ودلفان ومن بقايا بهض النبانات والحيوانات القديمة. فيلزم من هذا الدلالات اذا ان ما يستى باليابسة الآن كان تحت الماه في الفتدع ، وبما ان اكثر الصخور الكشية وبهض طبفات أخر تحذري على بقايا حواتية بحرية فيلزم اذا ان منا المالة كان تحت هذه المجاروقد رفعة بهض النباط العالمية فصرة أرضاً ، وإذى النظر ابضاً في المحفور برى ان كثيراً منها مختلف الوصف عن المحفور المنشقة أذا المها غير موَّلة من دفات محاتة من صفور سابقة لها بل موَّلة من بلورات كالصخور المنسقة عندم والمحتود المحددة بخطوط الكرة الإرضية كالمنصفة بل تبحد متحدة في بقعة مختصرة المحددة بخطوط

وإحيانًا ترى نافنة للارض عند مراكز بعض انجبال وقد ترى على هيئة فذف بركانية وقلماً يُشَك بان المتبلورة لم تخرج من باطن الارض بجالة سيالة تخللة الصخور المنشكة او منذوفة الى سطح الارض على هيئة حم بركانية . فيلزم ان يستنتج ان تحت السخور المدضدة صخورًا متبلورة اندفعت احيانًا بين هانيك السخور وخرجت احيانًا من فوهات البراكين . هذا مر سرجية بناء فشرة الارض

احيانا بين هانيت المحجور وحرجت احمانا من فوهات البرا دين. هلما من جهه بناء فشره الاره الظاهرة اما بناه باطنها فيمكن الاستدلال عليه بما يلي

إهرة اما بناء باطنها تبمكن الاستدلال عليه بما يلي المِلّـ ان اكثر الشخور السطحيّة لاينجاوز تلها النوعي الاثنين اوالثانة وقد جُرُب عدة من الفجارب

بواسطة الرفاص فدلت على ان تنل الارض النوعي ضعف تنل صخورها المسطحة اي انه نحوه 6 .
ولا يلزم من هذا ان نسندل ان باطن الارض يحنوي مواد تقلها ضعف تنل السطحة اين ازدياد
الفنط با لا تغراب الى المركز يزيد كنافة الاجسام ان لم تعارضة فوق اخرى فان الهواه يصبر يكنافة
الماه على عمى الراحة وثلاثين مبلاً ولماه كالرثيق على عمى ٢٦٣ ميلاً في هنا يلزم ان يكون الارض
اكنف جدًا من اكتف الصخور على سطحها موجا أنّ الواقع بخلاف ذلك فلا بد من وجود فوق ما
داخلها تفارها ودياد الكنافة . والترة المعروفة التي تفاره ذلك في المرارة فيلوندا ان نستنج وان لم

يكن لنامن الايلة لإيجابية فويم ان باطن الارفين ذوحرارة عالية جنّا بها خُطِّت مواد ما يون الدياد تتها

ولايرجوالانسان اب يجترق الارض ليفرف ما في المولد المركة معها في الملخل اذ ان اعظم ما اخترقه هو ضو جزه من ٢٩٦١من نصف قطرها اي نحوا لمل وج ذلك فله من الادلد بما يكفي لإضاح هذه الموارة الداخلة وهي مرتبة نحت ثلثة ووَّرس (١) المعادن والابار (٢) البناميع المهارة (٩) المراكبة

. (1) قد علم بالاختيار من زمان طويل ان جهاه المادن الهيئة احرّ من هواه سطح الايض وهواه الاعبق احرَّ من هواه غيرو فان المدن الحنور بالنرب من منشستر على عن ٢١٥١ قدماً كانت جوارة معتبرة على درجة ٧٠ ف ومدل حوارة سطح يلغ ١٥ نقط. وكذلك بالالآبار الهيئة حارَّ إلا قد حَرِّت بد في كرنل قرب باريس عنها ١٢٨٨ قدماً نكانت حراة ما عالى ١٨٥٠. وقد

ية قد هوسين بالإي مرس فرن باريس عمام ۱۰ المدان فعايت خروه ماعها بم الرفت. وقد جريت عدة من المجارب على وجه الارض كلها قدأت على ازديا دا محراة بازديا دالمحتى على معدل الحف كمل ستين قدمًا فاذا داست زيادة الحرارة على المعدل المذكور تذويت كل المهاد ن على عن زهيد (٣) يوجد في كل اقطار الهالم يناجع جارة تكون دائمًا على درجة الفلمان في الايقطار إليزكيانية

كثيراً ما ترتغه وفيه المحرارة فوق ذلك كما في يعض ينايع ايملنا الذي تبلغ حرارته نحو 71 آيف الي 24 ف فوق درجة الفليان حتى امها عند وصواط الى السطح بمنزق ما ثوها الى يخبار و بندفيم الى الجمو بصوت عجاج . كريور من هذه النبايع بعيد حبط عن الاياكن للمركانية الهائجة فان يناييع ياب وحد اكثرين الف ميل عن براكين السلنا من الجمهة المواحة بمكثير من ١٤٠٠ عن بركان يو ف

(٣) البراكين. وفي فوهات بخرجُ سنها بخارٌ وجهارة مجنرية ذائية وهم ورماد ونوجد على كل سطح الارض نفريا ومنها ما هو مائي ويا به وساكن وينها ما هو منطق وعلى كل فالمها تدل على وجود مقدار عظم من الصخور ذات الحرارة العالمية داخل الإرض

ومن المنظر في تركيب المشس ويمض السيارات يرى اس باطن الإرض معد في ويقيد ذلك المنزات المعد في ويقيد ذلك المنزات المعد في المقدر التي لا يمك في المهاقد في المواد المنزات المنزات وإلى المنزات المنزات والما المنزات وإلى المنزات وإلى المنزات المنزات وإلى المنزات المنزات والمنزات المنزات المنزلة المنزات المنزلة الم

الناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الاختبار وجوب نتج ملا الباس فنتشائه ترغباً في المعارف وإنهافنا للههم وَتَجْمِكاً اللاَدُهانِ. ولكنَّ الْهمَة في ما يدرج فيو على اسحاء فنون بمرالا سنة كلو . ولا ندرج ما خرج حن موضوع المنتفق وزاعي به الادراج وهذبو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد ضناظرك نظرك (17) المنا للغرض من المعاظرة النوصل إلى المحتائق، فاذا كان كابنت اغلاط غيره عضما كان المعترف والعلاج (17) المنا للغرض من المعاظرة النوصل إلى الحتائق، فاذا كان كابنت اغلاط غيره عضما كان المعترف والعلاج (18)

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

رَّابت في منتطفكا الاخرَ مثالةً وجِنةً لامعد انديكلارجي لحزى لعمة افندي الميا اكثر فيها الانتان من الاكتشاف والإبناع وها برشقان كننوشيوس بسهام النديد فلا عجب

ا قان من أو تنشأف وإو بقاع وها برشان لتلوشيوس بسهام افتديد فو عجب العناف الساء نجومٌ لا عداد لها وليسَ يكسفُ لاَ الشهـنُ والقرُ · · ·

ولكن هيهات أن يلما صبته أو يقلًا من قدرو فمرتبنة رفيعة علت عن سهام الطعرب وفضلة غميم لا يليق بهما أنكارة

وفي نعب من مجد الشمن ضوما وبجهدُ ان ياتي لها بضريب

وكنت اود اطالة الشرح منه المرة ايضًا ولكي اقتصرت على البمير لضيق المقام ولاقتناعي بانجلاء المحقيقة اذلم ارَ ما يوجب الافرار بفضل سفراط على غيرو. ولكن لا بدَّ في من نصرة الحق لتُلاَّ يظن البعض تنديد حضرة المناظرين حثًّا او سكوتي عنه تأييدًا

وَلِمْ يَاتِيا فِي مَقَالَتِهِ التَّاتِيةِ بشيء سوى الطعن بكفوشيوس وإعامه ياقوال وإعال هو بريء منها

ولمست اعلكيف توصل حضرته الها ولمست ادري ابعني بكنونيوس عين الرجل الذي اعنيه انا ام غيرهُ لما في مفالتي من الاقوال المارية عن الصحة فانه صدرها بقولوان كنفوشيوس كان محفوفًا بالوسا تط منذ نعرمة اطفارو والصحيح عكمة نمامًا كما ذكرت في مفالتي الاخبرتين فانه مع كثرة حسّاره و وصعوبة احوالوكانت شرائع قومة تجول درنة ودون المفتدم ولا تبع له العمليم والانفاراذ كان شريف الاصل. فعلا يغترً صاحبانا بغناءً ولا يتوها انه كان وإسطة عطيمة لارتفائو فانه كان المانع الاكبرلذلك . ومع

انة كان مترفعًا منذ نمونه اظناروعاني من التعب اشدَّه كافنر البشر وهو يجول قصد الخير والاصلاح فالي اي الاثنين ينسب النصل ألثني الذي مانعته الاحوال وحالت دونه الظروف ام الى نغير إكمال المتاد على معاناة الشائد ومناساة الاهوال

ثم قال حضرية ان كنوشيوس ادعى بهبوط الوجي عليه وان تلايدة اجمه ما اليه اعقادًا بسعة هذا الادعاء لااتناعاً بجمديد ، فيا عبدًا فان كنوشيوس كان بردد النول داتمًا بسم هبوط الوجي عليه ويان ما علله من واجهات كل انسان وكل الكتب التي عفرت عليما تبرّه من هذه التهة فاما ان يكون حضرة المناظر غض الطرف عن ذلك تحني على جنابي اننا في عصر لانحتى في المتاتق كا قال اوائة قرأ سرة رجل آخر لاعلم في بدولا ذكر في نواريخ الشعوب وعلى كل تم فه ملامات اللهاء الحكم المالمال المناظر ذكر المماثلة الراهة ، ونسب اليوحب الاستبداد والتعليم بالطاعة العمام الممالك ان اكثر تعاليم كا ذكرت مرازا ، ولم بعطع بالرئاسة الألابها كانت تمكنة من الاصلاح الخام ولم يتم تلادية الى الانها الماليم اللها المنافر ما قبل العرم ما حين م بعد الملك ينتحولة ، وقائة ان الملك الرئة بالاستفالة وانه لوكان قبل العرم ما الحيات المناف عنه من الموارة بل مادي الامراح على بعد المنافرة من بادئ الامراح على بعد المنافرة ولم يرجع عن الاصلاح الى يوم ويو

وعندي إن العلمي في هذا الرجل العظيم احتفار اتبة الاعال البشرية واهانة لشرف الانسانية وحكم بلا روية فالنار القوية لا تصدر الاعن فعل شديد و الابال كانت اعال كفوشيوس تعل من سنة ٥٠٠ ق م الى الآن في الوف من البشر يعسر عدما ومن انكر عظة ذلك فقد انكر الحق واخطاً المراد . والمخلاصة اني لم الرقي منالي حضرة مناظري وجها لتنفيل سفراط على كفوشيوس اوغيرو من البشر اما فعة افقدى الجل فقد جاه في منالتو ببعض الفوائد وارث تكن اغلاطها الكثيرة لا تخفى على الليب فائة بعد ان محد وفش في كتب القدماء ولما اخرين على ما وعن العطا كالا يحقى على النواء الكرام وكا اشرت الدي غير مرة وخصوصاً في النهر الماضي : وقال ان المونان كانوا مقد من الخرية من جهة دينم والله لم يكن ماضع بمنع الصينيون من النمسك باي دين اداد وا . اقول ان الامركان عكس قلك لصرامة شرائع الصون وقتلنو وقيع عوائد هم وقلكما الغريب على عقولم ونورد على ذلك ال . كفوشيوس لم يسع في اقامة ديانة جديدة بل جعل دابة اصلاح الاداب والحمكة بالاكثر ومنا ايضا يظهر لي ان حضرة المناظر بستراط بيهل حال كنوشيوس وإهل بلاده فيم كنهم كيفاشات فم خطراً سرة كفوشيوس بنولو انه كان يذهب من مكان الى آخر عله بحد منصباً اصلح الذبر فيم غيفا المان كنفوشيوس الاعتمراض وإمثالة فائة خاية ما ابنيه به بناقض حضرة المنتصر نشمة بندمو ، قم قال ان كنفوشيوس جعل الفلسفة نجارته وانه لم يكن ذا عزم وكان عنونًا بالوسائط فكل هذا مردود كقول سابة و ولا جال افيد ، ثم استطرد الى ذكر تعالم سقراط طانًا امها نجيل لنا المانات فانا الم بجيمها ولكن لاوجه فيها ليان افضافها على فلسفة كنوشيوس ولا برهان في كل مقالوع غذلك ايضًا

والخلاصة ان كتابات حضرة المناظريَن لم تبين لنا فضل سفراط على نميره فلوكان لها. وجهّ الدّلك لرأيناهُ ولكنها لما عجزا عن ذلك عنا الى الطعن بكفوشيوس ويخس حقوقة فها لا يعرفان له فضلاً ولامجسنان فيه حكمًا

قد تنكر العين ضو" الشمس من رمد وينكر اللم طعم الماء من سقم . اسكندر شامين

ستراط وكنفوشيوس

حضرة منشئي المقنطف الناضلين

برغت انول جريدتكم في النهر الماضي نفيء الاذهان وتروي بصافي زلالها نفس الظهان فبادرت اتطلب فيها الفوائد فاذا هي خزانة جامعة حوت من المعارف احياها ومن الفوائد اشهاها . ثم اطلعت فيها على مقالة عنوانها كنوشيوس وسقراط فاسفت بعد قراءهما لان ما قلته عن سقراط لم يقع لدى كانها الاديب موقع النبول لزعمو ان ذلك الصيني اعظر رجال العالم وافضائم وهن مبالغة وإطناب بل خطأ عن الصواب ولذا اضطرني الامر ان اعود فاوضح لله المفيقة مترهة عن الهجوء وإلفلال

انني من الذين يكرون تفصل كنوشيوس على سراط لا من وم ولامن غرض نساني بل لان الحق بسندي ذلك ولان أكبر حجمة انامها المناظر هي ان أعمال كنفوشيوس افضل والحقيقة تنافئ ذلك . لان انجال ستراط نجت عن عقل ثاقب وحب ضادق لبلادو وإما اعجال . كنويثيتوسى فعن غرض نفساني ومقاصد بعلها من راجع تاريخ حياتو . وإطن ان سناظري لو عمّ إن ليس على غير الثاني مقوّل لما كنفي الكتابة هن المرة لاميا وإن ما ذكرته من نتائج اعال بمقراط في مقاليم المنابقة كافير لاقتاع من بحب الاقتناع وإن ما ذكرة من نتائج اعمال بكفوشيوس لم يمق لة عين ولا افر بل لم بزل الصيبيون في جعلم معهون كا جاء عن بعض عزائدهم في اجزاء المقتطف الاغرّ ، فلوغلم ذلك لاقلع عن دعواء ويَثَن ان تعالم كنوشيوس لم تروّا اخلاق الشعب ويجين

عوائدة وتحرك فيهم الخجاعة لادية وحب النضيلة وعبادة اكنالق دون المخلوق كما ادَّى هذا وقد قال في سناظرتو السابقة ان العشمة نفوم بصفات الرجال و باعالم في حياتهم ويحسن تفاليهم وتاثيرها سية عقول البشر وبعدد الذين يترثّون ينضلها من بني آدم وبالمدة التي تبقى عليها

تلك التعالم . اننهى . فبعض هذا يصدق على كغوثيوس ولكن بعضةُ وكان الواجب التصريح بِهِ كالصفات الحسنة والاعال المدوحة فلا نصيب لكفوشيوس منها بل النصيب لمتقراط كما يسين ما ذكر فلم باعًا عر, أوصافه

وقد اتخد المناظر في النفيل على الاعال فغال الد اهل العين كلم يغزُّون لة (اي الكفية المناظر في النفيل على الاعال فغال الد على الاعال المنطقية النائة وقد اقامل الد اكثر من ١٦٠٠ هيكل تنفى عليها امول لا تحصي كل سنة ، ولا يختى معلى المنروي في الامور فساد ذلك لانه لو كانت اعال كنفوشيون مستفية لكانت تتاجمها في الحل الدي يون السحيح من الناسد بل ينفون كل سنة امولاً لا تحصى على نك الحياكل والنائل فندهب سدى ولو صُرِفت على عهدب الشبان لجاءت بنفع عميم . اما اعال سفراط فحسبنا ان نقول فيها انه كان فقيرًا من عائلة محتفرة فغاوى المصاعب وأحي جرئومة النفيلة ايار تلك الظلمات وإخلف ذكرًا لا تحى ما الذي ما ينف على ذلك باكثر ندقيق فعليه بعاالمة ما ذكره

عرف اد یام ومواحث انسون . ومن رم ان پنت علی دلت با شار ندیری فعلیو پشاهه ها بدره اعلاطون وارسطوطالبس وزنوفون و ولیم انادلس وجولبوس لمی وغیرهم من الافاضل و مع المقرّر عند ذوی الالباب ان سفراط ینضّل علی کنفوشیوس باوجه کذیرهٔ اخص منها لم امقراطاک (1) تنظر افغراد نور بنا انتسان انتسار عام افغالقا الم انتسار من انتسا

اربعة بالذكر (1) تظهر افضليته من منابلة وسائطها فقد جاء في المثالة السابقة بيان وسائط كفوشيوني من تفومة اظفارو الى حين مانو وإن اهل الصين نظروا اليو نظر من يطلعه المساعدة في امر مادئ عالمية. اما وسائط مفراط فيستدل عليها ما ذكرنة سابنًا ايضًا فافة كان يعل يومًّا لا فيل تحصيل معاشة فارفق بسعية ونشاطوالى اسى المرانب وليس بغني إنيه

ر (٦) كل من تامل في صنات الانبين حكم بالفصل لمقراط فكني انه كان غيورًا على شرف الفقيلة مكريدًا حيانة لافادة بني وطنو قبًا فإضلاً خدم بلاره بماضي العزية ومزيد إلهمة فاصلح ثنا به رجًا عرب الحساد - اما صفات كنوشيوس الني جعلها المناظر حاوية للكال فلا ئيك الهاكثيرة الميوب فكان وإمن العزم متقلب الإفكار بجب الشهرة بالحيول من مكان الى آخر ليحفل بطلوبه (٢) ان سقراط يفضل على كنوشيوس لان اعالة افضل والمرف فقد بذل جهدة في ترقية الحلاق العباد وإصلاح عوائدهم المسيّة وإنارة اذها بم ليتبعول ما بو خير نفوسهم والحق أولى ان يقال انه أفاد من بحار علوه الصحيح ما نقصر عنه العبارة وبكل دونة القلم وإماما عالى كنوشيوس فوصلنا انهاكا يقال عن غرض في النفس وحب الذات لا المبلاد وقد اختلس من أقوال سلفو وتعاليم اشياء كذرة

(٤) ان التتائج المحسنة نصدر عن الاسباب المحسنة ولذلك فاعال سقراط افضل من اعال كنوشيوس لان فوائدها اعظم واع فاصلاح كثيرتم اليونان وتغييره عوائده السيّة وإيهاضة غيرتم الادبية تعزز مقالنا فان اعالة امطرت على البلاد غيث الاصلاح فنت النصيلة في ايام تلك الظلمات واستولى عصر جديد نضرب بو اشال اليونان . فهن هي اعال سقراط وهذه تتاتجها ولو كانت اعال كنوشيوس صحيحة لكانت تناتجها دائمة إيضاً ولكنه لما مات مانست معة ورجع الاطون الى جهلم فاقامل لله مسجداً فزاروة وثنا لأفعيد وقد فعي ان يكون ما ذكرناة كافيًا لان يهدى من ركب طرق الشعطط و يكنف له الصواب من الغلط

اسعدكلارجي

يبروت

الراى السديمي

حضرة منشئ المنتطف الفاصلين ادام بقاميا

غب نقديم ما لاق يجنابكم من الاخترام والوقار اعرض أبي طالمت المتالة المدرجة في الجزء الثامن من السنة السابعة التي موضوعها الراي السدي فوجدت بها كثيرًا من التعاليل البديعة التي لا يسترجج العقل ما لم يسلم بصحتها لاستنادها على النوامس الجاربة في الطبعة الآن غير ان منها ما خامر العسلم يع بعض الريب وذلك

اولاً المعلل عن الدوران اللولي حيث يفول "فايما اولاً شجاذب (اي الفطع السديية) فيطلب بعضها بعضاً في خطوط مستنية اذا لم تكن في وسط بعينها ويصدها اواذا كانت اشكالها كروية . لكنها غير منتظة الاشكال سابحة في وسط لطيف كما نندم فيصنها الموسط في سيرها فيحرفها عن طرفها المستنية فنسير في خطوط شحية . ويغفي بها ذلك الى الدورات في طرق لولية الاشكال حول مركز ثناها "الماكون تلك النطع غير منظة الاشكال فلاح لي انة ليس من الفروية ان بكون كذلك لابل يحب ان تكون كروية بدليل انهاكانت (كا ذكر في المنالة) دفائق منفرقة في غاز

السديم والارتج ان مذه الدفائق كانت غازية النوام أولاً بسبب شدة المرارة ثم لما شُعّ بعض المرارة التعارق ثم للا شُعّ بعض المرارة التعارك الدفائق الدفائق او بعضها الى حالة السيلة. فصارلنا دفائق سائل ساجمة في غاز ولا بوجد الا قونان تتعالن عليها حيثة وها الجذب على نقطة مركزية كما بحدث في نقط السوائل الساقطة من المهذب على نقلك الدفائق فتخذب نحو نقطة مركزية كا بحدث في نقط السوائل الساقطة من شاعة نقاعة المينة الكروية ولا بخفي انه لولا فعل جاذبية الثال على هذه النقط لكان من المكن ان تبلغ اعظ جرمع حفظ المينة الكروية . فيظهر ما نقدم ان الارتج ان تكون تأك القطع كوية الاشكال اي بعضائلة على منه المباذبية الا المحتكاك بادة السديم ولا انكر ان الاحتكاك ربا سبب انحراف بعض القطع عن المتونين الما المتنبقة ولكن لابد اخبراً من انها شوازن على نقطة مركزية نجاذب الها لانها تعت سلطة نوي نمون المواجعة القبل المتحدد المبالا بعنها المنافق المتحد المبالا بعنها المبادئ وتعليلة والما تبعل بالحديدة والاحتكاك فكيف ثانياً في ذكركم المعانات المتن وحليا ان العن الدول المنطقة ذات الما المبد ذلك تجيب المهاذبة والاحتكاك فكيف ثانياً في ذكركم المعانات الته وتعليلة النطاق الذي الدينات المن المن الارض والحدياً التها والمناسكة وللك في ذكركم المعانات التعالى المناسكة والميلة النها النها والمناسكة في ذكركم المعانات التهوي المناسكة والميلة النها النها والمناسكة في ذكركم المعانات التحديد النها الدول الدين النها في ذكركم المعانات التحديد المناسكة المناسكة النها النها النهل المؤمن النها في ذكركم من جلتها ان بعض باطن الارض المناسكة عن ثانياً في ذكركم على المن الارض المناسكة على النهاس المن الارض المناسكة على النه المن الارض النهاسة المناسكة على المناسكة على النهاس المناسكة على المناسكة على

ثانیا فی ذکرکم تختائق اثنی ادت الی الرای السدی، ذکرتم من جملها ان بعض باطن الارض اوکلهٔ مصهورعلی ان العلامهٔ جورج دارون قد برمن حدیگا بعد تنتیش وحسابات استعرقت مدة عشر سنوات انهٔ لایکز ان یکون باطن الارض مصهورًا بل لابد من ان یکون جامدًا ولیس ذلك فقط بل بزید صلابهٔ بازدیاد العمق واذا شنتم ارود کم براهیهٔ علی ذلك

ثَالُنَا ذَكَرَمَ فِي بابُ الاخبار والآكنشافات والاختراعات أن الدكنور رسمي الانكلوني قد اكتشف حنينة وفي ان رائحة الجم نقل مجسب قلة نقلو النوعي ، وقلم انه بياقق ذلك ان الكلور ذب رائحة وثقلة النوعي * ٢٥ بالنسبة الى الهواء والاكتجين لارائحة أله وثقالة النوعي ١٦ ولكن الثقل النوعي للكلور بالنسبة للهواء لا يزيد عن ٤٤ كما والثغل النوعي للاكتجين لا يزيد عن ١٠٠ والاعداد

ه ° 10 و 1 وهي الوزن الجوهري للكلوروللاكتبين اي وزن جوهرها النود حسب اصطلاح الكياويين فارجوكم الافادة اذا كانت الحقيقة الكنشفة نتعلق بالنقل النوعي او الوزن المجوهوي ولكم النضل يدوت

(المنطف) * ان خلاصة اعتراضكم الاول لزوم اجناع دقائق السديم في اشكال كروية بحيث تكون النطع المؤلفة منهاكرية الشكل ايضًا . ولا يخينى عليكم ان هذا اللزوم اتما يكون اذا كانت جواهرالسديم الغردية مساوية حجًا وقوة . وذلك لا يوافض تعليل الاشياء لملطيعية والتراكيب الكياوية فلهذا لا يغرض العلماء تساوي انجراهر الغردية حجًا وفرةً كما تجدونة في انوا ل الطبيعيين والكياويين - وعليه لا بلزم ان تكون النطع المسديمة كريَّة الفكل خلاقًا لما لاحكم. ولو تهلّم علينا لاطّلعتم على جلّ ذلك في مقالة نذكر فيها ان شاء الله ما مخالف الراي المسدي كما

ولو بهاتم عينه له فلعتم على جل دلك في مقاله ندثر ديها ان شاء الله ما يخالف الراي السديي كما وعدنا في صدر خطبتنا في المراي السدي وجه ٤٤٦ من مقتطف هذه السنة ثم انهٔ اذا ثبت ما قلناءُ ثبت ايضًا سائر ما يتلومُ من دوران القطع في طرق لوليية حول مركز

ثم انه ادا تبت ما فلناه تبت ايشا سائر ما يتلوم من دوران القطع في طرق لولدية حول مركز ثقابا المشترك ومراكز تقابا المخصوصة . وهذا الدورات بيقى معها ولو قاربت مركز ثقابا فقرك المسديم على نفسو ولا يبطل منها ابداً ان لم يوجد ما يانعها فيسلبها اياة . وعلى ذلك تكون المحركة اكعاصلة لها مرت الدوران حول مركز ثقابا حركة دائمة لا ننزع منها ألا بفوة خارجة عنها . وهو وانج غاية الوضوح

راما اعتراضكم الناني فلا نرى له وجيًا ولا محلًا وليست ابجاث العائدة جورج دارون مجيولة منًا " وكنًا جمعا اقول علماء المجيولوجيا في قولنا "في بزل بعض باطنها او كله مصهورًا " وقد منا العصفية على الكلمة لعلمنا ان الغالبين بها هم اليوم الفريق الاكبر. وبيرا فن ذلك قول العالمة كي المجيولوجي الشهير في كتاب له في المجيولوجيا طبعة في اواسط العام الماضي وهو احدث كتاب يعهد عليه في هذا الفن. قال " ان اقول العلماء المخيلة بالاعتبار في باطن الارض ثلثة ، اولها ان الارض كرة ذات قشرة جامئة وجامة ذات اقسام مصهورة . والثالث انها كرة جامئة ذات المسام مصهورة . والثالث انها كرة جامئة ذات اطبة مصهورة ، والثالث انها كرة جامئة ذات المبيرة فاصلة من الذيرة و ما تحياً " انهى . فخلاصة هذه .

الانول ل أن باطن الارض مصهور كلة أو بعضة طبقًا لما فلناءُ على العقوليم أن العلامة جورج دارون قد "برهن حديثًا أنه لا يكن أن يكون باطن الارض مصديًا ما لا يتم أن يكن حادثًا من مرجدًا أنه لا العمر" فالنظ في ما من حديدًا من

لها قولكم إن العلامة جورج دارون قد "برهن حديثا انه لا يكن ان يكون باطن الارض معهورًا بل لا بد ان يكون جامدًا ويزيد صلابة بازدياد الحمق" فالمترّر فيه ان جورج دارون أبد ما قالة العلاّمان هُيكِيْس ووليم طمس قبلة ، فان العلاّمة هيكس ذهب سنة ١٨٣٩ الى ان قشرة الارض المجامنة لا نقل ساكنها عن ٨٠٠ ميل او ١٠٠٠ ميل وإنه ربماً كانت الارض كلها جامنة الا بنائم تا تزال ذائبة . وهوانما ذهب الى ذلك من النظر في مبادرة الاعتدالين والكبور ثم الم العلاّمة السروليم طمس فاصلح ما اخل به هيكس قبلة وأبد حكة بجمود الارض وإمكان وجود المجار الذائمة فيها . وبحث ابضًا في المدّ وإنجر ربية المجور العظام فحكم كذلك . وقد أبد العلاّمة جورج دارون حكم طسن من النظر في المدّ ابضًا وراية في ذلك يهم من قولو هذا وهو "ان

أقسام مصهورة في باطن الارش . على انها لوننيت بحكم البعض أم يتنض قوليا بوجودها لانه قول غالب العلماء. وقد قدمنا ان جماعة من العلماء تذهب اليوم الى ان باطن الارض كله مصهور

ولما تبرعكم بايراد براهين العلامة جورج دارون نحبذاكل ما ينيد القراه ويكتف له إستائق العلم فابول با لمنتطف منتوحة لكل كانب يثبت قولة بالمحجيج الراهنة عند الطلب الوستاظر يرومر المناظرة في العلم والادب

ولِما اعتراضكم الثالث فالداعي اليه سهُوّ قد سبق اصلاحهُ في المجزء الماضي من المتتطف وهو بدال لنظة الهواء بالهيدروجين فيستيم المهنى ويدفع الاعتراض . على اننا نثني على اجتهادكم كما بي عادتنا مع كل رجل بهم ولوبب يروم كنف انحقائق

الرياضيات

اعادة نظر على الممثلة الغلكية

جناب منشئ المتنطف الفاضلين

اظن ان الملاحظات التي تسنوجب اعادة نظري على مسَّالتي الفلكية التي سحمتم بادراجها بالمنتطف هي ابدالكلة كدر بكلة اوسط وهو الصواب فيلزم ان نقول اوسط بعد بؤري او معدَّل البعد او البعد المهسط بدل كبر بعد بوري وهذا صوابة

عدل انبعد او انبعد انتوسط بدل ادبر بعد بوري وهدا صوابه ولما المقادير انحمابية فعلى غاية الضبط فعسى ان بستعام لنا منها مقدار كتلة المرسخ اي مادئة

لونشرف بان اهدي لجنابكم الاحترام النام الراهيم

الفاهرة في ٢ ابريل عصمت

حل المسألة المدرجة في انجزء الثامن

لنكن م مدة دورة المريخ حول الشمس وب بعدهُ عنها وك كنانة وك كتلة الشمس قلنا القاعدة المكانكة المعلمة

بفرض ط نسبة محيط الدائرة الى قطرها. ثم لتكن م مدة دورة ديموس، ثلاً حول المرتخ وب بعدة عنه وك كتلة فلنا ايضاً

وحث كتلة المرنغ في كية صغيرة جنّا بالنسبة لكتلة الشمس وكذلك كتلة ديموس بالنسبة لكتلة المرنغ فيكن حذف الكينين لم ألح لانها صغيرتان جنّا فيدث

ربيم كناة الشمس واحدًا اي بيمل = -1 والنسمة والمربيع لنا = -1 (+1) = -1

فالجعث عن منداري ب مر في جداول الميارات وباستعال الانساب يوجد المطلوب

وبرى مًا نقدم ان رصد احد القرين يكني لهذا الع_{مل} فاظن ان قصد حضرة التيه عصمت افندي بذكر القرين في راس الممثلة انا هو استعالها على النوالي از يادة التحنين في المحراب

الاسكندرية شنيق منصور

المنطقسة* ورد علينا مذا امحل قبلاً وكان حقة إن يدرج في البحر * الماضي ولكنّا اخرنا ادراجة الى ان فحيل المسألة

د فع وهم

حضرة الغاضلين منشئى المنتطف

اقبلت عليَّ جريدتكر الغرَّاه نلَّالًا ابنى من الجواهر والنجوم الزواهر فسبت فرَّادي بروَّة بعانها واحكاء معانها . . قد عقرتُ في معرض بجث فيما على اعتران، على حلَّر المدرج وحه

معانبها وإحكام مبانبها . وقد عثرتُ نے معرض بحث فيها على اعتراض على حتى المدرج وجه ٤٣٢ من منتطف هذه السنة فلما اعلت النظر فيه وجد ته مغلوطاً فيهاي ان ما اعترض بو جناب حسر افغان دار الله المحتمد مراً المفتر حضر فؤه ما احرار المنا فورس المفاق

جرجس افندي هام ليس التحميم وربًا لم ينمعًن حضرنة فيهِ فارجوهُ ان يعبد النظر فيرى ان قولة "ان الكمية الكمبية التي عدلت معهُ صغرًا بجب ان تعدل سلب صغر"ليس بسديد لامكان ان تعدل أيجاب صفرلان الكمية هي

_ج_ي '=ع ي '+ط ي وبالمنابلة اي بنغل الكيات التي عن بين المادلة الى يسارها يحدث

الايجابي والسلبي في هذا الموقع

حضرة منتئي المتنطف الفاضلين
بعد الاحترام اخبر حضرتكم انه لدى اطلاعنا على الجزء الناسع من المنتطف وجدنا فيه
بعد الاحترام اخبر حضرتكم انه لدى اطلاعنا على الجزء الناسع من المنتطف وجدنا فيه
اعتراضاً علينا وعلى حضرة البيه جبرائيل افندي حداد بنا حضرة جرجس افندي هما ويديدتي
استحالة المسالة المجرية التي حللناها بقولو ان الكية ذات الدرجة الثالثة (الكمية) التي تقبت من
استحالة المسالة لكون الاعداد الثلاثة موجبة ومجموعها سلبياً كافي المعادلة الثالثة ولكون حاصل
ضريها سلبياً كافي المعادلة الثانية . فحضرة الافندي المذكور مخطئ المنولوفي اعتراضي "سلب صنر"
ضريها سلبياً كافي المعادلة الثانية . فحضرة الافندي المذكور مخطئ المنولوفي اعتراضي في منطرة المارة قط
ثم تومًّ استحالة الممالة وتأكد ذلك بجعل الاعداد موجبة ولم يخطر لحضرتها بها سالبة فهذا امر
يستغرب منه من يكون للا ادى المام بالرياضيات حيث انه بنترط في منطوق المسالة كون الكيات
المجهولة موجبة بل نفس الاستخراج والحل هو الذي يكثف حقينة اشارات الجاهبل وعلى ذلك
ارجو حضرة المعترض ان لا يعترض ما لم يكن مختفاً صدق اعتراضية ولا مراخذة في الرد منا على
ضريتونرجوكم ادراج الحل الرياضي الصلح من المعترض لنرى فيواشارة الصغر وغيوه
ضريتونرجوكم ادراج الحل الرياضيات على المعترض لنرى فيواشارة الصغر وغيوه
ضريتونرجوكم ادراج الحل الرياضي المعترض من المعترض نرى فيواشارة الصغر وغيوه و

حل المسئلة الثانية الواردة في انجزء انخامس^(۱)

ادريس راغب

هذه الممثلة لانصح الآ اذا كانت الاعداد جيمها سلية او ايجابية وإذا كان الامركذلك فبكون حلماً كما باتي

المنتطف * ادرجنا مذا اكل بطلب من صاحبه قبلاً ومن مناظر يو بعد

ال-ع ال+طل=ج(١) بأ-ع يا+طى-ج(١)

(o) بطرح (1) من (٢) هنا لنا ل - الأ - ع (ل - الأ) + ط (ل - اله) = . (L-b) X {d-3(L+b)+(L+L+b)} =.

أي ل ـ ك ـ - ثم ل = ك بالنعويض في المعادلات الاولى لنا (٢) ١٤٥+ ل=ط (١) ١ ل+ي=ع (١) ل ي=ج (١) ١ ل+ي ع - ط (٤)

> بضرب (۲) في ي وطرحها من (۱) لنا ل - ى = ط - عى بضرب هذه في ٢ وطرحها من (٤) لنا 7ى=3-14+7عى

٣ يَ = ٢ ع ي + عَ - ٤ ط بانام التربيع والتجذير لنا 5 = 13 + 7 = 7 d

الشوير جرجس مام (المتنطف) * أنَّا لم ندرج مسائل جدينة في هذا الجزء لانهُ لم يرد علينا حُلُّ المسَّاليين

المدرجنين في انجزء الماض

الاليزارين اوالفؤ الصناعية أكتشف عمل الاليزارين اي الفوة الصناعية سنة ١٨٦٨ فنام منام الفوة وكانت الارض المخصصة لزراعة الفوة في فرنسا وحدها تزيد على خمسين الف فدار فابطلت زراعة الفوة فيها

وصارت تزرع فعكا ، ولا ببعد ان ثم كل نبوة لبك الجرماني الشهير الذي قال "غلّا أو بعد غدٍ نصير نصنع اصباغ النوة والكينين والمرفين من قطرات النم" فندتم بنض نوو وكاد يتم البمض الآخر

اخار وأكتثافات واختراعات

اعجوبة الدهر

كراو هيئتها الظاهرة اشبه بالقرد منها بالانسان تظهر مرس خلال الشعر سمراء زيتونية وإنفها فيه على جاري عادة الفرود . وقدماها كفدمي الفرديكنها ان تشك الاشياء بها وكناها تلتويان / ما مرَّ من وصنها مأخوذ عًّا قرَّرُهُ هذا المسترفي الى الوراء حنى ببلغا الرسغين و يكنها ان نلوي | جريدة نانشر

اناملها بدون ان نلوي اصابعها

عائلة كل اعضائها شُعر الابدان وقد اتي بها من أوقام السر وليم طسن وإنبأ بمستقبل هذا بلادلاو في داخلية البلاد وكراو هذه و والداها الاكتشاف على ما ابنًا أني السنة الماضية و ١١٥٠

السنة الماضية فات ابوها بالهواء الاصغر بعد اللبالغة بل الغنو في ما قال اما الآن فقد اخذت اسرو وبقيت امها عند الحاكم الصيامي . وكان إ بعض امانيه نحفَّق لان البطرية الحديثة المهاة ابوها مغطِّي كلة بشعركثيف وكان ذراعاهُ أخازن فورسلُّو فلكار وثقابًا ٢٥ ليبن نظهر منها طو بلتين و بطنهُكيرًا كالفرود ولكنهُكان فطنًا | فوة حصان على من عشر ساعات و بطر به فور

لغة ملقًا قبل موتِه وكان ينطق بها جيدًا.وكران منها في حصان واحد من ثلاثة ارباع الساعة ا

بعض ألكلمات الانكليزية بعد جلبها الى بلاد اتى منذ من الى بلاد الانكليز بغناه اسمها الانكليز ولكنها لا نستطيع لنظ اللام ولا الراء.

وقد اعنادت ايضًا طرق المعينة في بلاد حنى زعم البعض انها من الحلنة المنفودة بيث | الانكليز وإحبنها حنى انها اذا عصت صاحبها | القرود والناس فارس راسها وحينها مغطيان / بشيء بنهدُّ دما بالعودة بها الى بلادها فتحاف

بشعراسودكشعرالمغول وبدنها مغطَّى كلهُ بشعر أ من ذلك وتنقاد الى ادامرو ، وهي على ما يظهر اسود غيركثيف وبشرتها غير بادية ولكنها أفي السابعة من عمرها وليس فيها ما يوّيد دعوى

القاتلين بتسلسل الإنسان من القرد جسدًا وعنالًا قصير افطس وفها وإسع جدًّا تحفظ الطعامر | ولكنها دليل فاطع في مذهب مستركيان على

وجود افوام شعر الابدلن في الهند التصوي ، كل

خزن الكهربائية

ذكر الكرنال بول ان في عاصة بورنيو للذاع اكتشاف فور لخزي الكهربائية

وها اشعران مثلها أتى بها من تلك البلادية : وا ١٦ نصدَّى للكثيرون من العلماء ونسبوا اليه

وقادرًا على النطق ونعلَّم بعض الكلمات مرى القديمة التي كان نقلها ١٢٠ ليبرة كانت نظهر

ابتةُ من النباهة على جانب عظم وقد تعلت | فقط . وكانت مركبات سكة بريتن أكهديدية |

تنار بثمانية عشرمصباحًا كهربائيًا تانيها الكهربائية / السفر وهواعظم الاكتشافات فيمة في نظر علماء من صبعين بطرية من بطريات فور القديمة | التاريخ والجغرافيا؟ فصارت الآرن تنار باربعين مصباحا تانيها الكهرباثية من ثلاثين بطرية من بطريات فورسلو فككار الحديثة وثفل هذه البطريات افل من نصف ثنل الاولى

مكتشفات تل المنخوطة بيصر

كتبت السينة اميليا ادوردس كانمة سر جعية النقب بمصر الى جرباة نُلدج الانكليزية مامناده : منذمان عيَّنت جعية النقب بصر المسيو ناڤيل العالم بالآثار المصرية للنقب في بلادمصرفاتي القاهرة فيالتاسع عشرمن كانون الثاني وقابل الاستاذ مسبرو فاتفقا على نقب تل المتخوطة فشرع المسبو ناڤيل في ننب ذلك | يصنع النولاذ الآن في بلاد الافرنج بطريقة التل في الاسبوع الاوّل من شباط وفي الناني عشرمنة كتب الى كاتم السرالثاني لتلك الجمعية وهوالمستربول يعلمه بالأكتشاف العظم الذي اكتشفة فكتب المستربول الحالجرائد الانكليزية بالمكتوب الآتى

الذي بين الاساعيلية والتل الكبير الذاكتشف في ذلك النل (المخوطة)كتابة تدل على انة هوموقع فيثوم التي بناها الاسرائيليون من أ فنطارشامي عبودينهم كاورد ف العدد الحادي عشرمن الإصحاح الاول من سفر الخروج وسكوت التي أ ارتحلوا منها عندما خرجوا من مصركا ورد في من ارسال الاخبار بالتليفون اليمَّة مكان فِي الاصحاح الثاني عشر والثالث عشر من ذللت أوقت وإحد

مغلفات سورية

اهدانا الشاب الليب سلم افندي فاضل انواعاً مختلفة من المغلفات صنعها بآلة اخترعها لما وعرضها في جمعية الصناعة في جلسة اذار ١٨٨٢ وهن المغلفات من الورق الحيد على غامة الانفان تضاهي اعلى نوع من المغلفات الافرنجية. فثني جزيل الثناء على صانعها ونعدها من نباشيرشمس الاختراع التي ستعود الى المشزق بهة رجالوان شاء الله

فولاذ بمبر

اسهاطرينة بسير ويندرون انة يصنعمن هذا النولاذ سويًا في بلاد الانكليز ١٤٦٠٠٠٠ طنّ (الطن نحو ٨٠٠ اقة) وفي البلجيك ٢٨٠٠٠٠ طن وفي النمسا ٦٢٢٠٠٠ طن وفي جرمانيا ١٢٠ طن و في روسيا ١٠ وكتب المسبو نافيل من تل المنحوطة | طن وفي اسوج ٨٠٠٠٠ طن وفي الولايات المخلق ١٥٠٠٠٠٠ طن ومجبوع ذلك ٥٤٥٢٠٠٠ طن اي اكثر من عشرين مليون

چه فی جریدهٔ نلدجان المسیو مهزه نمکن

آلات الغياطة

قد تنوعت آلات الخياطة في هذه الإيام حتى لم يبنَّ شيء بكن للانسلن احث بعلهُ با لا برَّة الأَّ

وآلة الخياطة نعلة فانة قد صعست آلات لخبط

كل ما يخاط من اسك الجلود الى ادق النبع .

وإلكفوف والفراء وخيط الكنب والكراريس وجلود الاحذية من داخلها ولتنجد الفراش ولو

باسلاله معدنية الى غير ذلك ما يطول شرحه .

وقد قالت جريدة آلة الخياطة بعد أن عدون على الانسان أن يعرف ولالة هذه الهور من تتدّم ان مخترع آلة النمياطة يقف الآن وقفة أ نفسه ولو لم يُعلّم

الاسكندر لما تغلب على الارض وعدمر لانة لا

توجد اعال اخرى لنعلها آلة كل مذا والاختراع والخسين في مذه الآلة متواصل

ساعة تدور من نفسها

ليس المراد ان هذه الساعة تدور بدون قوة خارجية لان ذلك ضرب من الحال ولكن المراد

انها تدمر بلافوة من النوات المستعلة عادةً لتدوير الساعات لان الفوة التي تديرها هي الموّاء الصاعد

في الانابيب العالية كانابيب المداخن لموب تلطفه بحرارة الارض فيدبر هذا الحواه دولابا والدولاب

برفع تفلأ والنفل بذخرقوة المواءاو الدولاب

الساعة ستةاشهر تدورعلي هذه الكبفية

التكلم بالفوتوغرافيا

عاع منذ مدة تعليم الصم الخرس يتحريك الشغله لاغير وذللته بان يغف اماميم انسارت

وبحرك تننيوكانة ينطق بكلمات مختلفة فيمهدلوا أمرب حركتها على الكلفائية نبسها اوبالجري على وَ لاندلعل الدَّري وتركيب الازرار ولنق البُّه ط أالمعاني التي وضعت لها. وقد خطر مبنذ بهة ليمليم ا من معلى الصم الجرس أن يصور المثينين في حالة

نطنى الاصراب المخالية وبجبل صورها علامات كانت القطية بعيدة عن الآلة تماني اقدام وللنطريز أللحروف ، فاختار رجلًا إذا نطق تجركيت مجنهاهُ والرفء والترفيع. ولحبلت المكانس وإلبرشات : حركات واضحة وصورهُ بالفوتوغرافيا وهو ينطق وجعل يعلم الهم والخريس بها ، قبل الله يعبهل

ازالة عدوى التدري الشائع الآن ان الهدين أو البيل المرتوي مرض معدولذالك بجب بذل العناية يدني تطهير امتعة المصابين وغرفهم قبل ان يستطها غيرهم وقد بحث الموسو ڤالن بحثًا مدقِقًا في <u>هذ</u>ِه ال<u>نضية</u> فوجدان افضل وإسطة لازالة جراثيم المرجى بين غرف الذبن اصيبوا به ان تغِر بِمَدْارِ جِريل من الكوريب مدة اربع وعثرين ساعة وارتأى وجوب تطهير السجون والتشل ويعوت المرضى والمدارس يغار الكبريتكل ببنة

قنديل اديمن الكهربائي صارعه د القناديل المبتعلة في أمرها مين ليحرك بها الساعة على النوالي . وقد صار لمنه ﴿ فَنَادِيلِ ادِيصِنَ الْكَهْرِيَاتُهُ نَحْوَ عِشْرِينِ النَّا وَسِيَّ المركانجو للاثين الفا

الالكتارسكات

موآلة كهربائية حديثة (غيرالالكنرسكوب

النديم) بري ما الانسان صور الاشباي البعيدة راسطة الكرياثية اخترعهارجل سن سكاري

استواليا وعرضها في مدينة ملبرين باوساراليا

كظلة فرأوابها صورة سباق جار في مكان بعيد | اجزامين مذوب المبوتا ... وعدما يبرد هذا المزيج

كانهم وقوف بينهم العيوانات في دم الانسان

يقلل انه قد بكون سينح دم الانسلن النادر

على مفاطاة اعالم اليومية من عشرين الى ثلاثين

المن حيول صغير وإن هذه الميوانات نستكن في النهار وتجول فيالليل في دمؤكانها الضوارى نبيت فالثنفا تعيتا

الورق لخطوظ السكك اتحديدية يفال ان في نية بعض الشركات الاميركانية

ان نعل قضبانًا من اليرق بدل قضبان الحديد

والعف علاوايق على مفاواة الطفس وهذه النصبان / بالكابرة ولم يخضع لشرط من شروط المناظرة . صلبة جدًّا حى ان الغاس اكمادة لانقطع فيها

فنديل سوان الكهرباني مرب التناديل الكهربائية المنهورة تعديل سوار وله شركة متفردة بعام وقد باعت هذه

الشركة محتون اططناع مذا التنديل في روسيا الويمنين بجهلون كينية اصفلياع مذا الندايل بل | خطير العنوب ويعرف الغالب من المغلوب

لان حنوق المخترعين والمستنبطين ملك خاص بهم

لامجق لاحد ان يتنع بها بغير رضاهم وإلّا فيكون قد سلبهم حنهم كمغنصب اوكلص

تسويد التعاس الاصنر يذاب بجزوان من المنب الازرق في عشرين

بمضر اربعين من العلمام وغيرهم وكانوًا في غرفة \ جريما من الماء السخن ويضاف الى المذيب عفرة

كانها برون الانخاص الذبن في ذلك السباق إيضاف اليو جرد من ماه الامونيا ويعطس كيو الخاس الاصغر نحو عشرين دقينة فيسود وعندمأ بسود تمخرج حالآو بغسل

شروط الناظرة

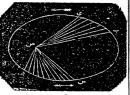
اخمن شروط المناظرة ان بازم المناظران جانب الادب في اللفظ والمعنى، وأن يعصف كلُّ منها خصمة فيقر له عا اصاب، وأن يفر كل منها بغلطه وبرجع عنه الى الصواب ولوعسر عليه الرجوع وأن يحسن النية وبخلص الطوية فاصدا

ا كشف الحنيقة لاشفاء غليل حقده واطفاء نعان التي تستغل في السكك الحديدية لانها اقل نفنة ﴿ حسدهِ . وإذَّ خو ماحك معددِ إذا أَفْم أعلهم فينا عذا لا يعد مناظرًا بل ماحكًا مكابرًا - وأن يجشب المهاربة والمحاتلة فالمناظرة سأني العلم ليست

بخدعة . مذل من المناظر في العلم بكر المبارزة غير خانف وجكمي عند الترال غير منتكر ولا يغدوني الحقاه بلايضلين من براء الخباء ولابتستر بحروف الهلة مونيا بنة الف لبرة التكايرية لا لاف المجم والام المبهمخافة ان يشهر اسمهويكنف طلة

المهارة تدور في افلاك اللهجمة الشمس في أحد

الجواب . ان السيارة اي النجوم التي تدور حول الشمس لاتدور في دوائر تامة الاستدارة بل في دوائر ناقصة الاستدارة بمعنى انها تزيد طولًا من جهة ونقلُ من جهة اخرى فافلاكها اشكال مستدبرة ولكن يزبد طولما على عرضها كاترون



في هذه الصورة فان الشكل المستدبر المرسوم فيها شكل العليلجي والنقطة ص التي فيه هي محترفة. فاشكال المدارات التي تدور فيها السيارات المليجية كهذا الشكل والشمس وإقعة داخلها في محترقات الهين الى اليسار بالنمبة الى عرضو من الإعلى الى الاسفلاى انه كير الاهليجية وإما افلاك السيارات فالفرق يين طولماوعرضها اقل فتكاد لاتتازعن الدوائر التامة الاستدارة

(1) من المنيا (مصر). ما معنى فولكم ان أ وباقي العيارات دائرة حولها فكيف تكون الارض دائرة على محورها وما معنى النسو دارن على الخبر ولماذا لايشعر الانسان بو

الجواب. تصوروا الارض كرة مركوزة في ناحية من الساء على لاثبيء وتصوروا الشمس مركوزة في ناحية اخرى من السامعلى لاشيء ايضًا ثم تصور وا ان الارض اخذت تشغل من المكان الذي كانت فيه اليمكان آخر داثرةً حول الشمير من الغرب الى الشرق حتى نعود الى مكانها الأوَّل الذي كانت نهو. فهذا هو دورانها حول الثمس وفي تدور دورة تامة كذلك سية السنة . ثم تصوروا ايضاً ان الارض تدور على نفسها كالدولاب العمودىأفهذا هو دورانها على محبرها وهي تدور دورة نامة كذلك في يوم بلياتي

ومتى انجلت لكم صورة دوران الارضحول الشمس وصورة دورانها على محورهاكل بغردها فتصوروهاوهي تدور الدورتين معكا اي وهي تدور على نفسها مرةً في اليوم وتدور حول الشمس في السهاء مداراتها. الآن هذا الشكل كثير الطول من مرة في السنة، ويسهل عليكم تصور ذلك كلو اذا نزلتم الشمس متزلة بطيخة والارض منزلة برناالة تدورعلي نسها وهي دائرة حول البطيخة

اما عدم شعور الانسان بحركة الارض اوي دائرة فلامها عظيمة جداً فلو زحل الجبل المظلم (٢) ومنها . نفولون أن الشمس انه والارض أبرجل وإقف عليه لم يشعر الرجل برحولو الأاذا كان سريماً جدًّا وسبب عدم شعور و بذلك كبر على وجه التعديل وكل برج من الإبراج ثاتون درجة فاذا عُرف الدرجة والبرج اللذان يهلُّ

القرفيها فيهذا الثهر مثلاً عرف موقعة في الابراج ا التفريب لكل ليلة باسفاط ثلث عشرة درجة من

الغرب الى الشرق. هذا وليس لمعرفة مواقع المهارة

فية فنت فجأة لاحترقت في وكل ما عليها وتطايرت الحاضرة من النبوت الحاجل معين اوالي ما لانهاية

الجواب. ما دامت شرائع الكون على ما هي

(٦) أخاضعة الحواس الخبس للارادة امر

الحواب. ان المولى الخمس غيرخاضعة

(٧) ومنها أين الكان الذي وضع المالعقل النقطة التي هل فيها قبل الثاني عشرة سنة نقريبا | فيومن الانسان

الحواب . الدماغ (٨) يمنها. لماذا تبصرالعين الْمِني آكثرمن

المقتطف. ما برهانكم على محة ذلك ، أم

الجيل فنيموا الارض عليه

(٩) هل يخش ان تصطدم الارض بسيارمن السيارات وهي دائرة حول الشمس وماذا بحصل

لما اذا اصطدمت الجواب. لايخشى على الارض من مصادمة | قاعدة عامة مطردة في كل الازمان. وليكن مذا

السيارات فانهاكلها دائرة في افلاكها على نظامر / جواب سوال لكم لم ندرجهُ لا تتعداهُ . بلوفرض انها صدمت سيارًا آخر ﴿ (٥) ومنها أَبِني النظام الشمس على حالهِ

بخارًا من شدَّة الحرارة التي نتولد حيناني . ولكن له . فان كان له اجل معين فتي نهايته المتررة في لاتنموا إن او عرف امتناع لامتناع كا بغول عرا المينة

المتياة (٤) ومنها. في اي برج يكون القرية غرة عليه فالنظام الشمسي بيني على ما هو عليه مت الشهر القري وكم يتنضى له من الزمان على قطع / اللبوت ومحكم المديد وإلاننان

> کل برج الجواب ليس الملك حكم مطرد. فلو فرضنا مستقلة عنها ان القرمل هذا الشهر في منتصف برج الحما فانه

يهل في الشهر التالي في برج النور. ولا تُعرَف الابراج | للارادة بل لحكم مراكز خاصة بها في الدماغ فين التي يهل القرفيها كل سنة الأبعد حساب انشعربما نلسة اردنا أولم نرد ونبصر ما تنع عيوننا

مواقعه لتلك السنة . ولذلك نصنع لة زيجات | علية سرا او اختيارًا وليس لنا سلطان على الحواس ونعيِّن مواقعة بها سنة بعد اخرى . الآانة بعد كل كاانة لاسلطان لنا على المعدة ولاالقلب ١٨ سنة و١٠ ايام او ١١ يومًا يعود الفرفيهل في أ

> وهم جرًّا. ولذلك إذا حُنظت موانع القريفي [الإيراج مدَّة تلك السنين عُرفت مواقعة منها بعد أ ذلك كما يعرف وقت الخسوف والكموف. ثمان اليسرى ولوسلما كثاها القمر يقطع كل يوم بليلتو نحو ثلث عشرة درجة ا

١٨٨ ضغة

مَعْ إِلَكُمْ عَن السنة الاولى من المتعطف فجزاية ارب إلى عصل من تفاوت حرارة المعمن على سطح الارض ابداء ماكان في شهر ايار ١٨٧٦ وعدد صفاعها فتعميد في الارض عاريكربائة تجري حولما من

الفرك ألى الغرب والله اعلم

(١١) كمن يعرّوك. أنكم جَمع السدم على سدام في

منالتكم الريّانة في الراي السدي فزع بعض مدعى وتكلف المناق عليه فهل له نع غبر مطلق المفرقة المعرفة في مديننا أن ذلك خطأ وإن الصواب

الجواب. ان نفع النيء مجئلف باختلاف المجمة على سُدُمَكا أو التباس وقد نشر زعمة ومذا في اعتبار الناس لة فان كان المراد بالنفع تحصيل البمض الصحف الحلة فا قولكم فيه

الجواب، قال النير وزابادي في العاموس التوت والكسوة ونحوها من اوازم المعبشة الدنيا والسديم كامير الكثير الذكر والشباب المرقيق... لتعبين موافع البلان وسلك المجار. وإن كارت الجعة اسدام وسدام التهوي قول النيريوزابادي المراد بالتفع ترقية العفول ورفع مرتبة البشرية | ولعلَّ بعض شبان هذا انجيل بل بعض محيَّوهم

المتم والتعدن والتهذيب فعلم النلك من انفع العلوم. | اوسع منهُ علمًا والله اعلم . ولكن اعلموا هذا ان التعنت في انتفاد اللغة علة مزمنة في مخاخ البغض من يدعي العربية منا وإلماحكة في قواعد الصرف ينها وزادت امتزاجًا حتى نصير كالعلم الواحد. | والنحو ومعاني الالفاظ مرض عضال فيهم فهم

وبندرون قبمة كل منالة بالغاظما وعدد نكاها البديعيَّة لا بمانها والنوائد التي فيها. فالعلم سيَّ صدوره ميت لايكاد يتأصّل وبورق حتى للخة

حرور الماحكة وتحرقة مموم الادعاء (١٢) ومنها . المعارف عندنا ان الحامض الكربونيك سم تعال وقد سمعنا بمض تلامذتكم

بنول انه ليس سامًا بنعمه خيل ذلك صحيح انجواب. انه ليس سامًا بنشيع ولكنه بيت

قطبها النالي وقطبها الجنوبي واصل مفنطيسية | اذا زاد عن درجة معلومة ولذلك مجرت العادة

هذا وكلما زادت المقائق جلاء وارنتت العلوم

(1) من خلب. ماذا بيتنع البعر من رصد

الكواكب والمحمول في علم الغلك وبذل المال

فتنع علم القلك قليل اخصة معرفة الطول والعرض

وْمَسْعن زاد ارتباطها مما ورقت النواصل من وَعَلِيهِ فَكُلُّ عَلَى صُورِي نَافِعُ لِلسِّرِ تَعَناجِ الَّهِ بَنْيَةً ﴿ يَرْجُونَ العَلْمَ كَاهُ مَعْرَفَةً قُواعِدُ الْحَوْ وَالنَّيَاسَ العلوم ولايبعد ان يجد الناس بعد ازوماً لغلر القلك من المجروتها على الإعال كا وجدوا لزومًا

> لعلم الجوفي الزراعة ونقل الامتعة والإحال (11) وحما. ما السبب في النزلم الابرة

المغنطيمية جهة الثمال والجنوب دون تغيرها الجواب لن في الارض قرة الزمها بذلك وفي المعاة مغنطيسية الارض لان الارض قبل بها عل المغتطيش فخبذت الإيرة المفتطينية فتديرها غق

الارض غير معرزف والظنون الت اكثرها الن يفي شاماً

هلايا ونقار ينظ

كناب الغي ليلة وليلة

امكن بجيث لاتفوت فوائده من يتراه ولاتنقص ان شيهرة هذا الكياب نغني عن البياب فكاهنة وطلاوته عن كان طالبًا لها". انتهى. وطالاوة قصصه وبهادرير لا يخلف فيها اثبان .

وعليه فغن نسديه بلسان قراء العربية شكرًا كثيراعلي اجتهاده وخدمة بلاده

خطاب في التاريخ العام للناضل النبيل الطران بوسويت الشهير بعدَّ بوسويت بين الفرنسويين من اهل

وهو بنصور فد هذبنا هذا الكتاب ونعناهُ ما

الطبقة الاولى فيالكتابة وكتبة من الطراز الإول في مأكان من بابها بين كتبم . وقد ترجم هذا الكتاب عضوان من اعضاء الدائق العلية ا شاكرافندي عون وعبدالله افندي البستاني

بابعازمن العالم العامل انجبر البسيد يوسف الدبس رئيس اساقغة بيروت المارونيين ورئيس الدائق العلمية "وقد اوعب (مُؤلَّفة)

فيهِ بوجيز العبارة وخفي الاشارة الحواد • الدينية وللدنية من لدن آدم ابي ا كرلوس الأكبر" يطلب من اداره

قانون اصول الجاكات ا ترجمة عزتلو نفولا أفندي نقاثر هذا الكتاب" وَضعِ موفتًا بناء على مجلس المبعوثان باجراء قانونيتو عندام ا وإسمة بدل على ما ينضمنة من الفصول كحو ضابطة العدلية وإلقايقاميين وللديرين وماموري

التفتيش والمدعين العوميين والمستنطقين

خليل افندي سركيس بخنيض سعره والثاني تلافاه بالتهذيب والتنفيح كما قال في مندمة الكتاب | والحاكات وغيرها ما لامحل لذكرو. والكتاب

وهو علىما بغلن التيمركتاب للعرب عند الافرنج وافوى ما تِطِرُق الي عِوائدهم وإخلافهم ونسليةً خواطرم من كتب الإجانب ولذلك تراه مترجا الم إكيار لغاتهم مطبوعا طبدات كثيرة عنده شائع الابم كنير التدلول بينهم حتى انة ربما لم يوجد عِدْرة في المئة بين الإنكليز والامبركان مبن لم

يغرأه ايام البصباوية سلى بوساعة العطة والنراغ وقد ألنها نوادرة فصارما فيها من اعلام الأنخاص والاماكن اشهر من ان مخصص بوصف او يوضح بشرح فهم يكتِفون بالاشارة الدوكا يكتفون

بالاشارة الجرسائر المألوفات عندهم اما قراه العربية فلم يكن لهم نصبب الافرنج

حتى اعل الليب الادبب خليل افندي سركيس صاحب ليبان الجال ومدير الجنة والجنان هنة المعودة فيجذيبه من المعايب وتنفيته من الشوائب وطبعه طبعاً نظيفاً بحرف واضح ظريف فإربعة عِلات معتدلة المجمم. هذا وكان المانع من شيوع هذا الكتاب بين قراء العربية امران اولها فلة وجوده وبالناني غلاء تمنه وثانيها عدم خلوصوس عيوب كثيرة بجهها الذوق السليم ويكره ارباب الجمال ان يتع على ميهامع عيالم و فالاول تداركة

مطبوع بحرف كبير من الجنس الاوّل وعدد صغاتو تحومته وإربعين صفحه وهويباع في المطبعة الادبية وعند الخواجه ابرهم صادر التقريرالعام

المرفوع من سعادة اللورد دوفرين الى حضرة اللورد غرانفيل وزيرخارجية انكلترا بشان الاصلاحات

نقريرة عليها يغنيان عن الاسهاب في مدح هذا الكتاب اما مواضيعة فهي بعد المندمة حالة

المسكرية المصرية وإلبوليس المدني ولانتخابات وللحاكم الحلية والترع وإلري والدائرة السنية والدومين وقلم المساحة ودبون الفلاحبت وينصب على شطه الميزان ويحوم حولة النسران وتعديل الضرائب والضرائب غير المنزرة والاراض العشورية والمعارف والتوظفون الملكبون والاورييون في الحكومة الصرية والعونة والقرعة

والبدو والسودان والانجار بالرقيق والجالس حنى مصر في ابرام المعاهدات التجارية | ، من الضرائب ووكلاه الحكومة

اوترعة السويس والميزانية المصرية لتتبية مَّا نقدُّم. ولما كان هذا الكناب

ب احوال مصر الحاضرة ولما ستأول | معتد انكلترا فكل مصرى بلكل من | وهومطبوع بحرف كبير من الجس الاول وغدد

و التفرير ما لامعان . فلأدارة الاهرام الغراء الطف الله زهار وغلة افندى قلفاط

عاطر الثناء لإنها اعننت بترجمة هذا التقرير الي العربية وطبعه بها . وهو يباع لمشتركي الاهرام | زهار بسوق ابي النصر وعند اسعد افندي

بنرنكين ولغيرهم بثلاثة فرنكات

كتاب نميم الصبا لابن حبيب أتحلم.

هٰذَاكتاب بشتل على ثلثين فصلًا نظمًا ونثرا فيالماء وزينها والثمس والقر والتعاب وللطر والليك وإلنهار وإقسام العام وإلبحر والنهر والانتجار والثمار وغيرنلك مالانذكره ان شهرة المُرْأَفِ والمواضع التي ينطوي | هنا - ومن محاسنه ما جاء في وصف الساء

والارض كقوله "ونهر المجرّة بجري في سندسها وبسري ليسقى ذابل نرجسها بالةمن نهرصنا ماذي وعُنِد على الافق لواق، ينقلب القلب اليه ل وينف طرف الطرف عليه وينبل نحوهُ الدَبَران

ويعوم فيواكحوت والسرطان والنربا كاكن او كجام او بنان او طائر او وشاح وسميلٌ كوجنة الحبُّ في اللو

ن وقلب المحبّ في اكمنتان | وإنجوزاء النيرة .كالشجرة المنورة كانها منطقة من ذهب قد عُنِدَت على قباء ازرق

موقوف على احوال مصر محناج الى مطالعة | صفحاته ١١٦ وقد النزم طبعة جناب انخواجا يباع في المطبعة الادبية وفي مكتبة الخواجا

الخشف وكيل المتنطف بمصر

المقطف

الجزء اكحادي غشر من السنة السابعة . حزيران سنة ١٨٨٢

---000-004--

الخطبة السنويّة"

لجناب الدكتوركرنيليوس ڤان ديك

اعضاء الحجع

اذ قد خصَّصنموني من بين كثيرين اكثر اهليّة مني لاخاطبكم في جلستكم المسنوية الاولى هذه فافبلوا نقدمة شكري لسبب نظركم اليّ نظرًا مكرمًا وإعذروا ناسُفي على انتحابكم العاجر الظالع عوضًا عن المضطلع الصليع

ان هذه المجلسة السنوية قد خالطها المحرن والاسف على فقد وإحد من اعضاء مجمعنا اعني المنتبع المجتمد المؤلف المبارع المجتمد المقرير عزتلو بطرس افندي البستاني الذي خطفنة المنون من بين ايادينا خطفاً فترك جمهوراً كبيراً من عيمي الموطن بنا سنون على خسارة لا بدركها الآمن عرف فية رجال العلم وصعوبة مسالكم بينا في هذه الايام ولكنة افي لكل شبار سوريا قدوة ومثا لامن جهة نفتجين كل وائد لصائح الموطن ومن جهة نقة الثنائوالي المنافع المناصة ونظرو الى المنافع المناصة ونظرو الى المنافع المناصة ونظره الى المنافع المنافع من جهة اجمهاده الدائم وغما عن كل الظروف المضافرة بالذلا محمدة وجمة كي يكل المشروعات المنين المنافع المنافع من حيث المنافع من دفت الى وقت المنافع سيرنة على الاراما كل يتغدوا به

هذا وقد جرت العادة في الاجنماعات السنوية للجامع العلية ان يندّم تحطيهم لمخّص اجلّ الاكتشافات العلمية الموافعة في السانة السالنة ولكني ارتأبت ان اخالف هذه العادة وإن

(١) خطبها في انجلسة الاحتذالية المجمع العلى الشرقي في ٢٥ أيار ١٨٨٢. انظر الاخبار

اعرض عليم عوضًا عنها بعض الملاحظات من جية ما يُّول الدنجاح الجامع العلمية عمومًا ونجاح مجمعنا خصوصًا وما اقولة في هذا الشات مبنِّي على ماشاهدته وإختبرته بقيام عدة مجامع وسنوطها وخيبة مجلة من المشروعات المحسنة الآيلة الى ترقية البلاد وتحسين احوالما "بالله درعًا منيمًا

لوجد"

(1) الامر الاوّل الذب اعرضه عليكر والذي اراهُ أشد ضرورةً لنجاح الخيع هوقصد الدولم. في بات ليلة يامكار " فيام الخيع هوقصد الدولم. في بات ليلة يامكار " وعابر السيل له ان نغرس غرساً ولا ان يزرع زرعًا ولا ان يبني بناء وكذلك الاجبي الذي يجن بحتى اولغرض أخر فيعود الى بلادو لا يكنف نفسه شيئاً الآما هوضروري لمصلحنو فلا يمهه هل دام العمل او زال بعد ذها يو "بعدي الطوفان". اما أنتم فلمتم عابري السيل ولا اجانب فلا يسوغ لكم أن نصوفوا كالمستأجر لم كصاحب الملك ومها زاد الملك فية فذلك عائد الى

صاحبه - فانول والمحالة هذه الدوام ورئيوا اموركم وضعوا اساسانكم على قصد الدوام والزيادة مثل البافي الماهر الذي يرم اولاً رم بنائو في كل اقساء ونسبة بعضو الى بعض حتى اذا الم يستطح هذه السنة الس يبني غير التليل يكون الذي يبنيو جزءا حسنًا من البناء الكامل مرتبًا موضوعًا على كينية تجملة جزءا الاتقامن البناء عند تمام فلا يلزم الس بهدم ثيبًا منة ولا بذهب شيء بعن تعبه سدى وعلى هذه الكينية كان ابنداء المجمعية المسوية الملكية في الهند والمجمعية الشرقية الالمانية المؤلمة المكتب الشرقية الالمانية

نعم ان نقلبات الاحوال ومرور الايام واضطرار المعينة وما شكلها ربما لانسنيح بان يبقى عددكم الاصلي الى زمن مديد بل ياتي عوضاً عنكم آخر ومث ولكن اذاكتم انه قد اسميم اساساً متيناً عميقاً عربضاً ورتبة فوانينكر ومفاصدكم لا بناء على انها ترول ونثلاثى بعد مدق بل بناء على انها تغو وتريد وتدوم فعبادل الاشخاص قلما يضر وإن لم نصرفوا على قصد الدولم وإلشبات فنى انخلت عندتكم الاولى وذهب بعض عددكم الاول مات المجمع لا محالة

جذبتكم الالغة المنخصية اولآغم اتفاق الاغراض والمقاصد الى فظم انسكم بجمعاً علماً تعود فوائلة الى انفسكم والى الوطن وفي اول الامر لابد من ان نجدوا بعض الصعوبات في طريقكم ولا ربب انكم تتكَّفون الى اجتهاد غير اعنيادي ربما يبلغ درجة النعب الشاق حنى تركز واللجع على قوائم وتخرجوه من حيِّر التفكّر والتصوُّر الىحيّر المجسم والنعل وفي منة انعابكم هذه الاستنتاحية لا تزدح عليكم طلبة الاشتراك معكم بل بالعكس فريما تلتزمون ان تنشوا عن ارواح تجانس ارواحكم "بالسراج والنبيلة" فاذا وجدتم مَنْ بعشق العلم عشقًا ويتحمَّل الاتعاب الشائَّة لَكِي يتفدَّم في المعارف ولا يبالي بتعب عَلَىٰ ولاجسدي لكي يحصل مطلوبة ومن غلب الظروف المضادَّة بواسطة كلُّه وجده لِللَّا ونهارًا حتى نشل ننسة من وهذة الجهل وإخذ يصعد في مُمَّ المعارف وإن لم يكن قد ارتقى أكَّ درجات قليلة منها فهذا فشُّوهُ إلى انفسكم لانة راس واود ان تكونوا جيعًا رؤوسًا لا إذنابًا فالذي موعلى الصفات المشارالبها انما هو راس طعًا وإن وُلِد في احوال وظروف غبرد نَّه على ذلك باعبـارانجهور وَلا بِدَّانِ يَظِهر نفسهُ على فَهِمَا المحتيقية وبملك مقام الروُّوس . اما مَنْ لا يهمُّ ألَّا بار يكون له ام بين اساء خدمة العلم بدون ان بقاسي المُثقات في طبيه ومَنْ بسنكف من الجعث بنفسه او. بتكاسل عنة وينتصر على ترجمة بعض النصول من لغة اجنية ولا يرضى بان بناسي مشقة في كشف حنيقة فمثل هذا اجنسوهُ لانهُ يكون لكم مثل كسرالجهاح ليطائر او مثل حجر الرحا في عرف السابح فاذانج المجمع بانعابكم وإجنهادكم فلابدان كثيرين مثل هولاء يطلبون الانضام البكر والاشتراك معكم . فالحذر ثم الحذر من التساهل بهذا الخصوص لانة بدر مكم منتغيون لامتفرَّجون . فكم عرفت من جعيات علمية وغيرها منطت بسبب اضافة انتخاص اليها من الذين لم يكن لهم اتحاد قلبي باغراض المجمعية ومفاصدها بلكانت لهم غابات شخصية أو ما ماثلها . فراس وإحد من الرۋوس الذين اشرت اليهم أفضل من الف ذنب من الاذناب

(۲) ثالثًا ۔ٰ لیکن لکلؑ واحد منکم فرّع علمی او رابع خاصٌ بو ولیشتغلکل واحد فی فرعہ انخاص او فی موضوع ولعوالخاص

انه في الصنائع والاشغال الاعنبادية فلما بستطيع احدّ ان يهر في كثر من صناعتم واحدة وعلى هذا المعنى قول المثل العامي لا تُمَـّك بشخيتان باليد الواحدة وإن كن الامركذلك في الصنائع المدية فكر بالاحرى في الامور العلمية العقلية

انة في الايام الماضية كانت دائرة العلوم والمعارف ضيّة نوعًا بالنسبة الى ما هي عليه الآرت ولمحافق المجتهد استطاع ان يلك جانبًا كبيرًا منها ومع ضيق دائرتها النسبي كان العلماء الهنقون في تلك الايام ايضًا تنقمون فسًا لحجدًا من الدائرة ليشتغلوا فيه وعي هذا المعنى ما رُوّي عن احد النحاة انهُ في ساعة احتضارهِ ناسَّف على اشتغالِهِ في عدة مواضع نحوية عوضًا عن الانحصاس في موضوع وإحديمها قال قد خمرت انعابي وفرّقت فوتي باطلاً فلو حصرت شغلي في حرف الشرط فَلْرَبِمَا استندتُ إفدتُ . طلعني احجع الماء حنى يعوّم سنينة تحل أكبر المدّافع ولا تمنُّ حتى برق فلا يعوم الاً اخف الزوارق . وفي هذا العصر انسع كل قسم من دائرة المعارف حنى بعجر احذق العقول والمغ الاجماد عن استبعاب ما فيه الما في الآيام السالغة فكان الكياوي يشتغل في المواد الآلية وغير الآلية جميعًا وإلآن يكنيهِ ويفضل عنهُ المجث في مرِّدَّات الكربون وحدهُ . وكان المتضلّم في علم الهيَّة بشنغل في السيارات والثوابت وللذَّبات وإلاقار والشموس معًا وإلاَّن تكنيه الكلف على وجه الثمس وحدها وكان المنضلع في علم الحبوان يجعع من كل الاجناس ويندَّن في كل الانواع والاشكال من كتلة البروز وللاسم الى اعظم الافيال والمحتان والآن يكنيه جس وإحد من الموام فقط. وكان العالم في علم النبات يشتغل في كل النصائل والطوائف من"الزوفا النابتة على الحائط الى ارز لبنان "وإلآن تكنيه فصيلة وإحدة وربا لا يستطيع ان يستوفي حتها وقس على ذلك . اعني بعدما نكتسبون شيئًا من انخبرة في كل قسم من دائرة العلوم او في عدة منها فلينتخب كل واحد لنفسهِ فسمًا وليجعلهُ شغلهُ او ولعهُ وليخصر فيهِ على قدر اللزوم وليجنهد على توسيعهِ طيضاحهِ وإيلاغهِ اعلى قم التحقيق في كل متعلقاتهِ . ولسبب نعلق المعارف بعضها ببعض وكونها بالافراد جزءًا من نظام غير متناه صادر من عنل غير متناه فلا يستطيع احدُّ ان يدرك منها فيًّا ادراكًا كاملًا ما لم بدرك شيئًا عن سائر الافسام كا إن الطبيب لا يستطيع إن يدرك امراض عضو واحد بدون أن تكون له بعض الخبرة بكل الاعضاء لسبب تعلق بعضها ببعض وفعل كل واحدً بالآخر، فأذًا لاجل النجاح النام ينتضي ان بكون اجلَ اجتهادك وبحثك محصورًا في قم واحدٍ وفيهِ نتقدُّم ونهر وتبلغ درجة عالية ونسطيع ان نفض من غزارة علمك بموضوعك انخاص على اخوانك وهم من غزارة معرفنهم بمواضيعهم الخاصة ينيضون عليك فتفيد اكبر افادةً وتستفيد اعظم فائلة . حتى ان المتوسَّط في المواهب والقوى العقلية اذا انحصر في امر وإحدٍ يتفَّن ويغوق الآخرين فيو وينبد من جهتو

رابعاً - ان ما قد قلنه من جهة انحصاركل واحد في داعرتو المحاصّة لا بنافي شغلة في غيرها اذا تنقت الظروف المناسبة لذلك بل ينبغي ان يكون كل واحد على استعداد لكي يلتي فلسة في خزانة اي قسم كان من داغ المعارف غير فسو المحاص ولذلك يفتضي ان يكون لكل واحد خبرة با هو المطلوب وما هو المجلل والنفص في وما هي الوسائط لسد المحلل وجبر النفص و شالة أن جملة المسائل المجهولة الي الآن في علر الميتمة هل بين

عطارد والشمس سيارا واكثرمن سيار وإحدوقد ذكر بعضهم مرور ظلول على وجه الشمس زعم انها من قبل جسم بيننا وبين الشمس ألق ظلة عليها وهومارٌ في فلكهِ وربما ينفق لاحدكم ليس علم الميتنشغة الخاص انتحدث لة فرصة مناسبة للاحظة هذا الامر وتحتيقواذا عرف المسألة وعرف الافتقارالي تلك الملاحظة لاجل حلها وإن لم نكن عنده خبرة بالمسَّلة مطنقًا تبوتة الفرصة منذ ٢٠ سنة فنيف اصدرت احدى الجمعيات العلمية كتيبًا معنو نًا "What to observe" اي ما هو المطلوب ملاحظنة وهوحاو ذكراجلُّ القضايا الجينولة في العلوم الطبيعية وغيرها مما نلزم ملاحظة في محال شمَّى ولوفاتٌ مختلفة حنى اذا اطَّلع احدٌ على ذلك تكون عندهُ خبرة بالمسائل المجهولة المطلوب طها اوالمكن حلها بالملاحظة من جهة المجيولوجيا وللنبورولوجيا والكهربائية واكبوات والنبات والميئة وعلم الانساب والنغات والنواريخ وسائر العلوم والننوب موفى اللغة الجرمانية كتاب ألفه ٢٨ موَّلنَّا معنونًا ما تطلب ملاحظتة في السغر لاعانة المسافرين منكل رتبة على معرفة النضايا المجهولة العلمية حتى اذا اننقت لمم فرصة حلها بالملاحظة في اسنارهم يكونون على استعداد لذلك . وما ان المسائل العلمية تنفيّر من سنة الى اخرى فيفحل بعضها ونَعِدُ داخري فيناسب ان يصنع كل وإحد لائحة في اجل المسائل التي تُطلب معرفتها في ما يتعلق بشغلوا كخاص ويسلمها للآخرين ويستلم منم مثلها في اشغالم فيكون كل وإحد على استعداد لكي يلاحظما هومتعلق بشغله وشغل غيره . وربما أنفقت له الفرصة الوحية لملاحظة ضرورية لاجل حل مستّلة عظيمة في علم من العلوم . فإذا اصطُبِعَت لاتحة أو شرح كالمنار البها تسلم ايضًا الى بعض عامة الناس العقلاء في جهات مختلفة فيكونون على استعداد للساعدة الكبري في حلة ابواب وعدَّة قضايا علمية. فالصياد والنوتي والغرَّاص والراعي والبيَّار والبستاني والنلَّاح تنفي لم الظروف اللازمة لنجث في عدَّة قضايا علمية لا يتفقى وقوعها لغيره فكلما عَّمت المعارف جميع الرتب ساعدت جميع الرتب في توسيعها والواسطة المشار اليها ربما تعين على ذلك وعلى كل حال تعين اعضاء الحجع على المساعدة في غير ابوابهم الخاصَّة وبذلك نشتدٌ الالنة بينكر وهن نتيجة كافية وإن لم

خاساً - الامر الخامس الذيب اذكرة ما اراة آبلاً الى حنظ المجمع وبنيانه ونوسيع فوائده هو جمع معرض من كل المواضيع العلمية و بعض الصناعية ولاسيا صنائع بلادنا السورية ومعاملها ومحاصيلها ان هذا العمل ويما يوهم البعض بسبب عظمته لائة يسندي ما لا و بناه ورجا لا ولا تُذكر صعوبة ا وربحا بزع البعض ان مثل ذلك لا يتم الا بساءدة المحكومة ولا شك ان مساعدة المحكومة المركلي لا لافادة اذا حصل غيرانة في احسن المبلدان وإكثرها حرّية ونجاحاً تقول الاهالي الحكومة مثل ما

یکن غیرها

قالت "النارة للنطة نحن بالف خير ما دمت بعيدة عنا". وجع معرض من النوع الذي نحن في صدده لا يستدعى مداخلة الحكومة فيه رسميًّا فاذا ساعدت بمبلغ من المال او بسناء لائق فياحبذا وإن لم نساعد فلا باس. وبما أن هذا العمل لا ينم باقرب وقت بل ينتضي أعوامًا وسنين فلا باس من المبادرة الى الشروع فبه ولوعلى مبادي صغيرة حقيرة فليجمع واحدَّف يتو اشكال حيارة اللاد وصخورها ومعادنها وليعنونها وبرتبها على ترنيب جبولوجي ومعدني بكل ما هومتعلق

بها وليجم آخر انكال المبوب وإلنبات والاخشاب وآخر اشكال الصدف البحري وآخر اشكال الصدف البري وآخراشكال الحيوان وآخراشكال الطيور وآخراشكال الهوام وآخراشكال تنائج الصنائع والمعامل وآخر حجارة تاريخية وكتابات ومسكوكات عنيفة وقس على ذلك . فاذا جرى العل على هذا النسف لا بمضي عليكم زمان الَّا وعندكم ما بعتبر وينبد في كل اقسام المعارف

ودوائرها وذلك ينتح الباب لجمع ألكل في معرض وإحد وطني شهير وإن قال قائل ما النائدة من ذلك وما هي المنافع الناجمة عن معرض محلَّى حنى نتكلف بالاتعاب والتغنات اللازمة له اقبل

 ان المعرض بعبن المعلم والطالب على درس مبادئ العلوم الطبيعية - اما الكتب فلا بدمها ولكها يزيد فائن بوجود المواد وإلاشكال المذكورة فيها حتى براها ويلسها الطالب بل ذلك ضروري في بعض العلوم مثل علم المعادن وانحجارة وانجبولوجيا والنبات وانحيوان انخ (٢) المعرض بعين المخصص نفسة لقسم من المعارف ويكنَّهُ من زيادة المجتث فيه. مثالة ان جمع

الإمماك المحجرة من جبل لبنان ظهرت به عدَّ حلَّنات من سلسنة ننين الإمماك المحجرة لم تُعرَّف قبل وبذلك سدَّ خللًا في علم الحيوان وحنَّق بعض النضايا الكلية الاعتبار في ذلك العلم ('') ولا يخفي على ذي إصيرة كثرة الإبواب التي من جهتها يستعين الطالب والباحث بموادّ مجموعة تحت يده (٩) ومن منافع المعرض وفوائدهِ الدلالة على ترقية الاهالي في الصنائع وإعمال النهدن او. تُأخُّره فيها ويبان الامورالتي فيها نقدَّموا وإنتي فيها ناخَّروا ترغيبًا للناس في العل والمطالعة

والاجتهاد في الاعال المنينة عوضًا عن الاهال والكسل والنبو بالباطل المضرّ. ولا داع لاطالة الكلام في هذا المعنى لان يزمر وانحولا بجناج الى بيان ولا الى برهان وما نقدُّم عن المعرض يصدق ايضًا من آكثر الوجيع على الكتبة لان الكتب الكثين الانمان النادرة الوجود قلما يستطيع طالبٌ إن يقتنيها . وبما إن في الاتحاد قية فيانحاد الحماعات يحصل

(١) ان انهاك للجرة المذار اليهاجمها الدكتور ادور لويس وكن حيثني إستاذ الجيولوجيـ في المدر.،

اكية السورية . وفي الآن في المعرض البريطالي للندن تحد العجموع الدكتورلوبس

على الكتب المنينة التي لا يستطيع الفرد ان يجصلها تحت طُول كل فرد من اعضاء الحجع اما الاعضاء المراسلون فان لم يستطيع لما ان يحضر بل جلسات الحجع التانونية فانهم يستطيعون ارف يعيده كثيرًا على اجراء مقاصده بارسال رسالات في المباحث العلمية وغيرها وبالرصود ولملاحظات العلمية اللازم اجراؤها في اماكن كثيرة ممًّا لانمام الذينة ولا بد ان يعتر بل غلى امور جيولوجية وتاريخية وجغرافية الكركتيرة للافادة بندركنتها

جيووجية وارجية وجيرابية مع عارة الاده يشدر لشها (1) الامر السادس الذي اذكر أد هوان لا تكثر في المحبسات ولا تطبلوها لانة اذا توالت المجلسات وتقاربت يقع اعضاء المجمع المستوطنون في تجربة من جية خنة العل وتنديم شغل قليل النائقة فيركامل خوفًا من المجمة بالاهال او رغبة في اكثار الكلام والمعتلفة في نضلوت ننديم ان لائحة او رسالة واحدة فنط في السنة وكانت مستوفية موضوعيا حق استينائو على رسائل كثيرة قاص قليلة النائدة . فاذا طالت المدًّ بين جلسة واخرى ورَّ ست بحسة نسمها قصورة لا يخشى من المل بل تريد الرغبة فيها الطن كل واحد انة بسمع ما بنيده وبلذلة ولا يكلف المحضور على شقشقة اللسان الوسرد العبارات الطويلة المعاني

(٧) الامرالاخيرالذي اذكرتُ لديكر هو ان لا تضريط في اليوق فان طلب الشهرة ليس ما غراضكم . وإعالكم نم على ما تريدون بالسكوت والحدو ولا نتم في احوال اخري فاشتغلط على السكوت وعلى الحمل تنافز على الحمل تنافز على الحمل تنافز فائم لا تنالوعها بالقصد البها . انها ظية فنانة مذعورة لا تأنس الى طالبها اوعروس ذات غنج ودلال تشمخ على خاطبها بيضة خدر لا يُركم حياؤها ولكنها تذلل ننسها لمن يحترها . ان الذين الشهرط في العالم لم يقصد والشهرة تصدًا بل كان قصده اتمام ولحيث المختائق وموسيع دائن العلوم فائتهم الشهرة رغًا عنهم وعلى عدم مبا لانهم بها وقد شهد كل من حصلها انها نتا في قيض الربح

هذه بعض الامورالتي تؤول الى نجاح المجمع وبنيان؛ ورثا أطنت الكلام فيها الى حد الاملال ولم اذكر لكم ثيئًا جديدًا ، غير ان الاعادة لا تخلو من الافادة ويين انخواطئ سهمٌ صائب

هيجان جبل الناراتنا

جاء في رسالة للتيس في ناريخ ٢٦ آذارانجبل المناراتنا 'بنأ في المتجان في ٢٠ اذارفا نمض سبع وعشرون ساعة حتى شعروا بالنتين ونسعين هزّة في مدينة مسبنا بنابولي إستمرت المترات بعد ذاك على ضعف ثم اشدَّت فشعراهال نيكولوسي جزئين عيفنين في الخالة والمشرين من أنشهر المذكور وانشنت الارض في احدعشر مكانًا فوقها وجعلت نفذف الرماد والرمال والحمم حتى ذعراهاما فقر كثيرون منهم الى مدينة بلمسووهجر الباقون يونهم وجملوا بنامون في العراء وإنهد مت بيبوت في ضباع مختلفة نبخ بطن الجبل وما قرب من فوهيم

عدد اهالي الهند ودباناتهم ومذاهبهم ولغاتهم

اهتمت دولة انكنما في وضع احصائية للمالك الهندية وإبتلاً ث بتاسيسها في الواخرسنة ١٨٨١ وتمت في اوائل سنة ١٨٨٢ وارسلت جلاولها بعد الطبع الى لندرة وهي مشتملة على عدد القاطنين في المالك الهندية النابعة لانكاترا وعدد الفاطنين في الولايات التي تحمت حايبها وقمد ذكر بها ار • أ إ مجموع اهالي الهند ماثنان وثلاثة وخمسون ملبونًا وثمانما ثنواحدي وعشرون نفسًا وتبلغ مساحة الاراضي ءٌ المسكُّونة بالاقتطار الهندية مليونًا وثلاثمائة وإثنين وسبعين النَّا وخسمائة وثمانية وثمانين ميلاً مربعًا وفي ﴾ تساوي في السعة قطعة اوربا عدا بلاد روسيا وجملة السرايا والمنازل والعشش تسعة واربعون مليونًا ونصف وحملة البلاد وإهرى مانة وإربعة عشر النّا وسبعانة وسبعة والنساء في الهداكثر عددًا من ﴾ الرجال فانهنَّ مائة ونسعة وعشرون مليونًا. وعدد الجوس منهم مائة وسبعة وتمانور في مليونًا وتسعاية وسعة والاثون الما واربعاته وخمسون نفسا وعدد المسلبين خمسون ملبونا وماته وواحد وعشرون الفا وخمسأتة وخمسة وتمانون نفسا فنهم سنة وإربعون مليونا وسبعاثة وخمسة وسنون القا وماثنان وسنة سنهون وبنيتهم شيعيون وعدد المتمذهبين بمذهب (بواء) من المجوس ثلاثة ملابين واربعاته وتَّانية عشر اللَّا وقُالْمَاتُهُ وَارِيمَهُ وَتُلاثُونُ نَفْسًا وعدد الكاتوليكيين من النصاري نسعة ملابين وتسعانة وثلاثة وستورث النَّا وَبُمَانُ وَحُمْسُونَ نَاسًا وَعَلَدَ بَمَّةَ المُسْجِينِ مُلْوِنَ وَتُمَانَ مَاتُهُ وَإِنْهَا فَ وَسَوْنَ النَّا وَسَمَاتُهُ وَإِرْبَهُ وثلاثون. والفدمام من اهالي الهندم المجوس الذين يعبدون المواد الطبيعية . وعدد اللغات في الهند ماتة وثلاث وعشرون لغة وإلمشهور منها اللغة الهندية التي يتكلم بها سبعة وتمانون ملبونًا من الاهالي ويتكم تسعة وثلانوت مليونًا منهم بلغة (بنكاله) وبتكم سبعة عشر مليونًا منهم بلغة (نله غو)وعدد الَّذين يتكلمون بلغة الانكليز ما ثنان وثلاثة آلاف منهم. انه وتسعة وتمانون اللَّه، ن العساكر الانكليزية. وإللفة الانكايزية في المند هي اللغة الرسمية. وعدد العلماء واللذين يشتغلون بتحصيل العلوم والمعارف من المسلمين والمجوس ثلاثة عشر مليونًا وعدد اهالي كلكته سبعاته وسته وستون النّا وعدد اهالي بوساي سبعائة وثلاثة وسبعون النّا وفي الهند وإحد وخمسون مليونًا من النفوس يشتغلون بالنلاحة والزراعة وعدد المشعوذين من الحواة وغيرهم تمانماية وخمسون نفساً (الوقائع المصرية)

اديان الاوائل

ديانة الاشوريين والبابليين

يظهرها عُرف من امر الاشورين وإلبابلين الى الآن(١) انهم كانوا مشركين وكان عندهم المان بحسبونها في راسَ المنهم وهما اشور عند الاشور بين و إل عند البابليين ومنه اسم مدينتهم بابل اي يهاب إل اوباب الاله . الأان الاشوريين كانوا يكثرون من ذكرالهم اشور وبعدونه حامية لم وللوكم ويسمون انتسهم عبادة وشعبة ويقولون ال جنوده جنودة واعدائه اعداؤه وانه هو الذي ينصب ملوكم ويوطد اركان مكهم ويطيل ايامم ويجي حصونهم وجنودهم ويرشده في غزواتهم ويهبهم الظفر على اعدائهم ويعظم اسمهم ويكثر نسلهم ويثبت اولاده في كراسيهم . وماوكم يحسبون اننسهم خدامًا له ينتحون البلدان لدعوة الناس الى دبنو وإذاعة عبادته. ويغولون انهم باسبي يهاجمون اعلام ويخربون مدنهم ولذلك اقاموا رسمه في كل بلد فتحوه وسنواسته على اهلي . وكانوا بلغونه التابا جليلة مثل السيد العظيم ملك كل الآلمة ويصورونه بصورة رجل متنانس بنلنسوة فرناه يجيط به دائرة مجنحة كما ترى في الشكل الأوّل وبرمزون اليه بالدائرة المحنِّفة فقط وهي اشارة الى سرمدينية

النكل الأوّل

وحضورهِ في كل مكان كما ان صورة الانسان تشير الى تعلهِ والتنسوة النرناه الى قوته. وبطرزون صورنه اوصورة داثرته المجنحة على حال موكم وينقشونها فوق تماثيلم وفي خواتمم ويتيمنون بها . ويتصرفون في صورني

حسب احوال ملكم وقت نصوير المورة فانكان الملك غازيًا صوروهُ بصورة رجل مسدّد قوسة تجاه اعداءالمك وإذاكان راجعًا من الغزو وقوسة غير موترة صورو مثلة وإذاكان في السلم ولاقوس في يدهِ صورونُ بلا فوس وهلمَّ جرًا . وإما البابليون فلم يذكروا إل اذَّ نادرًا ولم ببنول لهُ هيكلًا

وللي اشور وإل ثلاثة آمة انو وبيل وإبا وهم مثلث الاشوريين والبابليين الأوّل) ويسمونهم

 كل ما كن يعرف من احوال الاشوريين والبابليين اخذ عن انتوراه و بعض الاقتباسات من كتب يوروسي الكاهن الكلداني الذي نشُّ في زمن الاسكندر وترح كنب بلادء إلى اليونانية و بعض ما ورد في ميرودوند. وديودورس المورّرخين ولكنّ المعوّل عليه في هذه المدن مو انكتابات الندية التي وجدت بين خرابات بأبل وإشور وعني اهل العلم بنراءتها وحل رموزها

 (٦) كان المصريون بعندون بتثليث الاله ايضاً فكانت هذا المدينة تعبد مثلثاً من آلهنهم وتلك مثلثاً آخروفد وهم البعض أن المسجيين اخذوا عنيدة التثليث عن المصريين ولكن جهور الحققين دفعوا اعتراضهم وأن اعتقاد المصريين والاشوريين وإلبابليين في التثليث مختلف كل الاختلاف عن اعتقاد السجميين ولم في ذلك أقوال سديدة اشهرها ما جاميم موشم ردًّا على كدورت. ولا يمكننا الخوض في مدُّ المشلة لخروجها عن موضوع جر يدَّننا . فمن اراد التوسع فعليهِ بمهالعة المطولات اكمة العظام ويقولون ارف انو هوملك العالم السغلي وسيد الارواح والشياطين. ويبلأ ابواكلة وإكفالق والملك القدير وملك الآلمة وإنه صنع الارض والساء وخلق الانسان من دعوون تراب الارض وصنع المحيوانات ثم خلق الشمس والقر والمجموع والسيارة المخمسة. ومعنى اسح با لاشورية رب ولذلك كانوا بانبونة برب العالم ورب كل البلدان المخترع العظيم وملك المحق ومالك الانهار ورب البنابيع ورب المصاد

ويتلو هذا الملك علك آخر وهو الاله سن (اي اقمر او اله اقمر) وإلاله ثمثن (اي الشمس او اله الشمس) وإلاله اقا اوقل اوبم (اي اله اله راء) قسن هو ملك الالمقواله الالمة ورئيس الاله قبالملير والمشرق وإلساكن في العموات المقدنية وإلدائر حول الحموات ورمب الشهر ومقوي المحصون ورب البناه وهو المبدوء بير ام سخاريب فائثه بالكلفائية سن اخي اربب اي سن كثير الاخوة وصورته في الشكل الخاني . وشش مؤسس الساء والارض وقاضي الساء والارض والمحاكم في كل الانهياء ورب

النار ونورا لاقة والمتسلط على النهار والمنبر عنان الساء والارض والمتسلط السامي الذي الم والمدينة والمتبرة عنان الساء والارض ويذهب عن وينهم على توسيع ملكم وطرد المدائم ويردم الى بلادم ظافرين ويساعدم ايام السلم على حل المصولجان وسياسة المرعة . وقُل خادم الساء والارض ورب الهواء اللهج المواصف المستاصل الانجار وينصون اليه الجوع والمحفط والوباً ويتولون ان يبده سينًا ملهما ذا ثلاثة نصال كا الشكل الثاني

ترى في الشكل الثالث وهو صورته ويعتندون انه اله المطروانخصب والري و يلي هولاه الآلمة ست الهات زوجات لآلمة المثلثين السنة. والظاهر ان كل الهنهم منز وجون الآ اشور وال

ويتلوهولاه الكانه وزوجانه خسة آلهة وهم يزدومردوخ ونرغال ولشتار ونبو. فنين هوالسيار زُحل اراله زحل ويانبونة بانجبار والمحارب والمظافر وقاهر المعضاة والرب الفدير ويعتقدون ان له التسلط على انحرب والصيد ويستغيثة ملوكم في قهر اكنارجين عليم ويصورونة بصورة ثوراة راس انسان وجناحا طائر ويعظة الاشوريون كثرمن المبالميين

ومردوخ هوالمشترى ويعظمة البالجون ويجملونة في عناد المثلث الاوّل ويلتبونة الحَوْلَ كُمْ الْمُلْمُ اللّهُ اللّه بالرب العظيم ولملك وملك الامة والاله المجيد والفاضي والنديم وقاضي الآلمة الدّك الثالث وبكر الساء ورب الحروب وملك الساء ورب الابدية العظيم ورب الكائنات ورئيس الآلمة واله الآلمة ونرغال هو المرنج ويفولون انه اله الحرب والصيد ويافيونة بالبرجل العظيم والبطل المبطئم ولمك الحرب والملك وبجارالاكمة وإله الصد . ويصورونه بصورة اسد له راس انسان وجناحا طائر كا ترى في الفكل الرابع وينصبون نطاله على ابراب قصورهم



النكل الرابع

وإشنارهي الزهرة ويغولون انها ملكة الحب والحجال ويعبدونها عبادة فاحشة كماكانت تعبد الزهرة عند النينيقيين والبونان والرومان ولكنهم بحسبونها ايضا المذ انحرب والنتال ويغرنونها

الرحود عند الهيميميين وإميون ويرودن ويتهم جنسيوم " ايضا الله الحرب وإنتال ويعربونها مع المورعند وصف غزرانهم ونصرانهم ويقولون انها رئيسة الساء وملكة الآلمة والإلمان ونبو هو عطارد ويغولون انه اله الحكة والغهم والتعلم ورسول الآلمة وكنيراً ما للنهم ُم يرب

الارباب الذي لا مثيل له في الندرة حارس المهمات والارض الذي بعم الملوك صولجان الملك الى غور ذلك من الالقاب التي لو اختصت بو لنطعنا انه الاول بين الخبم . وكان لم آلمة والهات

المحوردات من الانتخاب التي تو احتصت بو تنطقنا اله الاول بين الطنم . اخرى يضيق المفام عن ذكرها وفي ما مرّ الكنابة لمعرفة معننده في آلهنهم () وكانول يصنعون لهذه الآلهة اصامًا من انجارة وإلمهادن بدن الصنم منها في الغالب بدن

وي في يتستون سنامه عن جاره ويممان بدل المنام هو ي العالم بدل حيوان ورامة راس انسان ولة جناحا طائر وتلوح عليها كلها هيّة المهابة والوقار وكانول يعبدونها في معابد ذات صوامع عالية⁽⁾ يصعد اليها على درج حولها من المخارج وبصلون اليهاويشدون النشائد ويذبحون الذبائج و يترّبون الغرايين. ومن صلوانهم قول بعضهم "بارسب خطاياي

⁽٦) ان كل ما ذكرنائه من المهاء هذ الاكمان والمعلمان وإنقابها وتمويجا منقول عن الكعابات الاشورية ولم ثرد فهها متسقة كما نسقناها يل متفوقة فيصفائح كثيرة والقضل في نسفها هذا المقانون روانصن الذي اعتبدتنا علميه في هذه المقالة

⁽٤) من امثلتها برج نمرود في بورسًا

كثيرة وذنوبي عظية وغضب الآلمة قد ابتلاني بالمرض والوجع والحزن أعيبت ولم يمد احد ين الى معونتي انتشول بدن احد مني ، ناديت باعلى صوتي وما من مجيب ، يا رب لا نترك عبدك . في مياه العاصف العظيم المسك بيده وحول آثامة الى بر" ومن تراتيلم قول بعضم "بيا النار الربة العظيمة المعالية فوق كل الارض انتي سابكة المخاس والرصاص انتي محصة النفة والذهب وكانوا بفحون الفحيا من الثيران والعجول والعنم والمغزلان ويقربون الثيراين من كل يمن ويقومون بهن الفرائف كل يوم من ايام المستة لان كل يوم كان عبدًا لاله

ا و آکثر من آهنم وکانوا بعتندون با لاکتور وثول الصامحین وعناب الطانحین و بصلون علی موناه ومن

وانوا يعتلدون با دخره ويواب الصاحبي وعلمه الصاحبي ويصلون على موناخ ومن ذلك قولمر في الصلاة على مبت . "ليعطو شَمَنى الحباة وليخفه مرودخ مثامًا في السعادة". وإيضًا "لَيكن مرتفاهُ الى نُتمَنَ الى كبير الآلمة وليقبل شَمَن كبير الآلمة نفسة في يديو الطاهرتين" . وعندهم ان نفس الابرار تلبس حلة بيضاء مين وتسكن في مساكن الآلمة وتأكل من الطعام الساوي وننس الاشرار تنحدر الى الهاوية مكان الظلمة والمجوع حيث تأكل التراب وتغنذي بالطين ولا ترى الذ

النور. ومع هذا فامرالآخرة لم بكن جلبًا عندهم كماكان عند المصريبن ولم نُذكر الآخرة كثيرًا في كتاباتهم كما ذكري فيكتابات المصريبات ومن اشهرممتنداتهم بل قصصهم الدينية قصة الحرب السماوية والمخليقة والطوفان اما قصة

ومن المجرسة المهاوية فمنادها انه في قديم الزمان قبل ان خلق العالم عصى سبعة من الارواح على انو الاكرب الساوية فمنادها انه في قديم الزمان قبل ان خلق العالم عصى سبعة من الارواح على انو الاله العظيم وحاجمته في الماء فصد ها الفر والشهس وقبل الله المغلم وتجدف عليه وطلب من اشور ان يكون له زعيًا فالي فاقال هذا المحدد على واطلب من اشور ان يكون له زعيًا فالي فاقال هذا المحدد على و عالم أن خيراً المختلف في المراد الماء المؤلم وتجدف عليه وطلب من اشور ان يكون له زعيًا فالي فاقال هذا المحدد على و عالم أنه من المراد المحدد على المراد المحدد على المراد المحدد على المراد المحدد على و عالم أنه من المراد المحدد على المراد المحدد على المراد المحدد على المحدد ع

فاقام هذا انجند عليه زعبًا آخر وانخذ الزعم صورة تنين ونصادم هو والاله بيل فتفلب بيل عليه ورماهُ بصاعنة اصابت فمه فقناله وطرد جنودهُ الاشرار الى منام ارواح الشر السبعة المار ذكرها وحكم عليها ان تبنى هناك الى الابد ثم خلق الانسان مكانها إما قصة الخلية فمنظّمها على ما رواهُ بيروسُس المؤرخ انه في البدء لم يكن سوى الظلة والماء

نم تولّدت حيوانات هائلة ورجال ذوواجخة ولبعضهم راسان راس رجل وراس امرأة على بدن واحد ولبعضهم رۋوس كرۋوس المعزى وقرون كنترونها او حوافر كالخيل او بدن انسان وفرس معاً كصورة الرامي من بروج الساء وكان من انحيوانات نيران لها رۋوس كرۋوس الناس وكلاب للكلب منها اربعة ابدان وإذناب كاذناب المك الى غير ذلك ما يطول شرحة وكانت هذه المخلائق خاضعة لامرأة اسمها أمركا وبالكلدانية ثالاث وباليونانية ثالاسا (اي الجر) . ثم ظهر بيل وشطر المرأة شطرين وصنع من شطرها الواحد الساء ومن الثاني الارض وفصل بيري المهاء والارض ورتب العالم فهلك كل الحيوانات التي لا نطيق النور. ولما رأَى الارضَ خاوية وهي ممثلة من قوة التوليد امر الحاً من الكلمة أن يقطع راسة ويجبل التراب بدمو ويصنع منة الناس والوحوش التي تطيق النور فصنع الانسان وكان عاقلًا لانة اشترك بالحكمة الالهية . ثم صنع النجوم والنمس والفر والسيارة ، انتهت رواية بيروس، وأما قصة الخليفة التي كُيفت بين الْآثار فتخالفُ رواية يبروسس من وجوم كثيرة وهي هذه " قبل ان دُعيت الاعالي ساء والاسافل ارضاً وقبلُ ان . فقت الهاوية ذراعيها وَلَدَ الماء كل شيء وإجمعت المياه الى مكان وإحد · وقبل ان سكن الناس معًا وقبل ان سامت الحيوانات وقبل ان ولدت الآلمة وقبل ان نطق باسائها وعينت اوصافها وُلِد الالهان لخمو ولخامو وُلِنا وشبًا وإقام (انو على ما يضن) مساكن للآلهة العظام وإثبت مجاميع النجوم التي بصور الحيوانات وقسم السنة الى افسام وعيَّن فيها اثني عشر شهرًا وإبراجها ثلاثة ثلاثة وعين الاعياد من بين ايام السنة منازل للسيارة لشروفها وغروبها ووضع بينها منازل ييل وإيا لكي لا نخنل ولا نقف وفتح ابوابًا عظيمة في كل جانب ومكِّن الاغلاق على آليسار وعلى الهين ووضع الانوارني الوسط وجعل الفر بدورلبلأ يسبرحتي النجر ويجمع كل نهر الحياعات المعيدة وبرفع فرنيه في غن الشهرعند قدوم الليل لبنير المياء - وجعل اليوم السابع بومًا مقدسًا وإمر بالانقطاع فيدِعن العل وإفرّ الشمس في مفرها في أفق الساء . انتهي .

خبرُ الطوفان البابليُ

طالما المجالكناب بخبر الطوفان البابلي الذب نناة بيسيسوس (المتوفّى سنة ٢٠٠ للبلاد)
عن اسكندر بوليهستر (الذي اسرة الرومان سنة ٢٠٠ فبل الميلاد) ونقلة اسكندر بوليهستر عن
يدروس المؤرخ الكلداني الذي كان معاصرًا للاسكندر المكدوني . ولبشوا بحسونة منقولاً عن
المهود الذبحن جلول الى بابل حتى عثر الدكنور جورج سمت منذ نحو عشق اعوام على صفيحة من
صفائج الاجرّ الاشورية بقال فيها ما ترجمنة "ان المدنينة وفقت على جلل يزر وفاخرجت حامة
واطلقتها فطارت الحمامة مترددة ولم يكن مقر لرجلها فعادت الى المدنينة ". فئيت له انه بقرأ
خبر الطوفان البابلي فاخذ من ساعته يقلب الصقائج الكثيرة التي قي المتحف البريطاني فوجد ان
خبر الطوفان وقطعة من رواية شعرية طويلة تنطوي على انتي عشر فصلًا ونحو ثلاثة الاف يست
ومضمون هذا الرواية ان مدينة ارك وفي قصة بلاد بابل المجنوبية كان مجمولة المحدودة

لانهركانيل من الطغاة.وحينتذ قام ازدّوبار وهو نمرود المذكور في التوراة وكان جبارصيد (^{١١} وإتي من بابل الى ارك وحلم وهو في ارك ان النجوم سنطت من الساء على ظهره ولن شخصًا مخينًا لهُ برأند. كالاسد انتصب امامة فارتعب من هذا الحلم وإستغيره الحكاء وإلانبياء ووعدهم بنفيعي الحدايا وَلَكُنَ لَمْ يَجِدُ مَنْ يَعْبَرُهُ . وفي الآخر سِع بنبيٍّ حكيم اسمهٔ اياباني يعلم الظواهر والمواطرن و يسكن في قفر بعيد عن الناس حبث يؤاكل الغزلان ويصاحب الوحوش فاستدعاهُ الى ارك فاتي اليها وإصطب هو ونمرود وقتلا حمايا ملك عيلام وحرّرا بابل من نيره وجلس نمرود على سرير ارك فاحبتهٔ الالهه اشنار وطلبت منه ان بتروّج بها فابي وقال لها انكِ احببتِ تمه: فات وهو الآن يكي كل سنة (7) وإحبيت النسر تمكسرت جناحيه وهو الآن في الغاب ينديها وإحبيت الاسد والنرس وغيرها ثم اسان والصنيع أى الجميع وإني لا اظلت الاّ مسيئة اليّ ابضاً فغضبت عليه وصمدت الى المهاء ووقفت امام انو أبيها وإنانو امها وشكت البها نمرود نخنق ابوها ثورًا عظمًا وإرسائه على ارك فنام عليه نمرود وإياباني وفتلاه فاغناظت انانو امّ اشنار من ذلك وإمانت اياباني وإبتلت تمرود بالمرض وإلاحلام المريعة فنام وقصدواحدًا من اسلافواسمة "شمش نبشتم حاسس ادرا ابن باراتوتو (وهو نوح ومعني اسيم هنا شمس الحياة الحكم خائف الله) لكو بستشيرة في. مرضه فاخبرهُ خبر الطوفان الآتي ذكرهُ وإعلمة كيف يشفي . و في خبر الطوفان هذا فراءناو . مشهورتان وها فراءة الدكتور سمث المتندّم ذكرهُ وقراءة الدكتور هَوْبت والثانية احدث من الاولى ولذلك اخترنا نعربها متَّبعين الاصل ما امكن وهي هذه قال شِّش نبشتم لازدوبار اني افص عليك با ازدوبار قصة خلاصي وبنبا إلَّالهَ اعلمك. مدينة شُرِيًّاك المدينة التي على الفرات هذه 'لمدينة كانت فديمة عندما مالت قلوب الآلحة الى ارسال الطوفان. الآلمة العظام كانيا هناك ابوم 'نو ومشيره بيل وحامل عرشم ادار واميرهم انوحي رب الحكمة الغامضة. وجلس الاله ابا معم وبلَّغ قضاء هم الى. . . . ' ' (وهنا كلمات لم يحكم الدكنور هوبت في معناها) قال بارجل سربّاك يا ابن باراتوتو اترك يَينك ابن سنينةً اترك . . . الحياة سيهلكون

(ا) اتك انه

نسل الحياة . احفظ الحياة وإرفع نسل الحياة من كل نوع الى داخل السفينة . السفينة التي تبنيها · ذراع بكون طولما و · · · ذراع كالاذرع الاولى بكون عرضها وعاوها واصنع لما ظهرًا حِنما رَأَبِت ذلك فلت لإِيا سيدى ياسيد انَّ ما امريَّ بِهِ (اذا) فعلُّنُهُ (يَضْحَكُ بي) الناس

⁽١) واجع ما قبل في سعر حرفيال ١٤٠٨ و بوافق ذلك حكاية الزهرة وإدونس وهو تموز الهنية بين

 ⁽٢) وضعنا النفط مكان كلمات سعوة اوكلات لم تقرأ اولم تنهم في الاصل

فينيث السفية ووضعتُ فيها المؤونة وقسمها الى ... افسام وسددت منفوقها . ثلاثة آكيال من القار صببت على داخلها وجمعت كل نضفي من القار صببت على داخلها وجمعت كل نضفي وكل ما عندي من البزر الحي وانبت به الى السفينة . كل عيدي وكل اما أي وحيوان المقال ووحيان المربة وكل اقربا أي دخلوا السفية. ولما انت الشمس بالاجل قال قاتل في المساء بمطر السهاد خرايًا ادخل السفينة واغلى بابك . حان الأجل قال الصوت سني المساء بمطر السهة خرايًا ونظرت الى نزول المشمس في يوم السفر وحفت ودخلت السفينة واغلنت بابي لكي اسدً المسفينة وكل ما فيها لبزركوغال الربان

فانتصب موشيري أنانماري من قعر الساء سحابة سودا، ارعد في وسطهارمان وبهاجم نبو وسؤو ومثى حملة المعرش فوق انجمال والاودية وحلَّ اله الوباء الندبر الزوايع واطلق ادامُ التُرَّع وجلب أنّاكي السيول وزازلوا الارض بقونهم وبلغت امواج رمان الساء وإسخال النورالي (طلمة) وخربوا الارض . . . وناروا على الناس حربًا فلم ينظر الاخ الى اخير ولم يلفنت الناس

وخربول الارض وناروا على الناس حربا الله يتطر الاخ ان احيو ولم يتنسف الناس احدهم الى الآخر وخاف الاممة في الساء من الطوفار . وطلبوا اللجأ وصعدول إلى ساء الاله انو وفقوا على مشكّك الساء ككلب على فرائد

وصرخت اشنار كالماخض ونادت الآفة الجليلة بصوت عال (كل شيء) صاركالحمأة. هذا الذي صرّحت امام الآفة انه مصاب محنوم لذلك صرّحت امام الآفة بهذا المصاب صرّحت

دامت الريح والطوفان والعاصف وعند فجر الدرم السابع خف العاصف وهداً الطوفانً الذي حارب يحيرد باسلة وارتدً المجر وسكن العاصف والطوفان

فعزرتُ في المِّ ناديًا تموَّل منازل الناس الى طين . كَجَدُوع الاَّجَار طنت اجماد الناس . وكنت قد فقصت قاً (في السنينة) فحالما وقع على وجهي نور النهار ارتعات ارتعادًا ثم جلست ايكي وانحدرت دموع، على وجنتيَّ . ومخرتُ فوق الارض وهي بحر مخيف. وانجهت السنينة الى ارض يزر فمك جبل ارض نزر المنينة ولم يدعها نمير مسكما في اليوم الاوّل والناني ولم يدعها نمير وممكما في النالك والناني ولم يدعها نمير مسكما في النالك والرابع المح وفي المخامس والمسادس المح ، وعند فجر اليوم السابع اخرجت حيامة واطلقتها فطارت المحامة وتقدمت منونة وإطلقتها فطارت المسنونة مترددة ولم يكن مقر لرجلها فعادت التي فاخرجت غرابًا وإطلقته فطار ولما رأى الماء نازلًا اقترب من (المنينة) ولكنة لم يرجع فاطلفت المجمع الى الرباح الاربع وقدمت ذيجة . اقمت مذبحًا على المجبل وفدمت سع جرار وفرشت نحتها قصبًا وإرزًا وصوبرًا فعنمً الألمة

الرائحة تنسم الآلمة الرائحة الطيبة وإجتمعوا حول المقدم كالذباب

و لما صعد الآله يل ورأى السنينة وفف واحدم غيظا على الآلمة وعلى المبيي (وقال) مَن غيا الا احد بيني حيًا فضح ادور فنه وكم وفال لبيل مَنْ غيرايا يعلم الامر إيا علم واعلمة (اي اعلم نوحًا) بالكل ففخ الا فم و كما قال لبيل انت رعم الآلمة ولكن لماذا فعلت بلا رويَّة وجلبت الطوفان النفخ خطايا المحاطي عليه لبيل المنازير عليه سرَّ الأيهلك عوضًا عن ان تجلب الطوفان ثانية دع الامرود تاتي ونقل الناس ، عوضًا عن ان تجلب الطوفان ثانية دع الله الويا ياتي و يقلل الناس ، عوضًا عن ان تجلب الطوفان ثانية دع الله الويا ياتي و يقلل الناس ، انا لم المنع أدراه اس مقاصد الاكمة العظام بل الرسلت اليه حلًا وهو عرف منهد الآلمة

نعاد يل الى عنلو ودخل الدنية وإسك بيدي وابهضيى وانهض امرأتي ابضاً ووضع يدها في يدي والنهض امرأتي ابضاً ووضع يدها في يدي والنهض المبازي السائا ولكن شمض نبشني المبازي والمرأنة سبرفعان الى الآلمة . منش بنتي سبسكن في الارض البعدة عند نم المجداول ثم اخذ وني ونغلوني الى الارض البعدة عند نم المجداول النهى خبر الطوفان . قبل ويظهر لدى المعان النظر فيها أنه العرض المبازية عند أمن المخبر المذكور في الدوراة الانه يذكر كلمة المسنية وهي في خبر الفوراة الانه يذكر كلمة المسنية وهي في خبر الفوراة الأبينة وكلمة المسنية وكلمة المنية وكلمة المنية وكلمة المنية وكلمة المنية وكلمة المنية المربن في المضارة والملاحة ، ويستفاد منه ايضا أن الكلمة المربية (ظهر) من المرجمة في نك 17: 1 كوى خبا الن تكون حظماً وظهراً الانها هي والكلمة العربية (ظهر) من اصل وإحد وغيو فقد كان المغلك المذكور في سفر التكوين شبه طنف على مجيطو

في المجغرافية وجغرافيي الإسلام⁽ⁱ⁾ بمنار سلم انسي مينانيل شعاد. (تابر مانيله)

ونبغ ايضًا في الاسلام كثير من السيَّاح الملَّاحين الذين خاضها عباب البحر وجروا فيه الى اقاصِ المعورة وإشهر هولاء السيَّاح بل اولم عيدًا فيا ذكرُهُ المعودي تاجر بسَّى سليات نبغ فرالنصف الثانى من المة الناسعة للملاد وكان منها ببلة سيراف على ساحل بحرفارس وسيراف هنه كانت الفرضة العظية لغارس وكانت السفن نقصدها من جميع الاطراف حتى ومن الصين وملاسيا منحونة بالسلع والامول لانساع نطاق التجارة بومنذيبين بلاد فارس والمشرق الاقصى ورحل سلمان طلبًا لاسباب التجارة وإجناز بحار الهند مارًا بن سبلان وملقًا ودخل مجار الصين وقد دوَّن اخبار رحلته ابو زيد اللِّخي في حدود سنة ٨٨٠ وزاد عليها ما نقلهُ من غيرو وحدَّثهُ بم المياح الذين احنلوا سواحل الصيت وإخصهم ابن وهاب فانه جاب سواحلها وتغص احوال اهاليها وقصد قاعدة الملكة فدخلها وهي فيا رواهُ على مسيرة شهرين من المجر وقابل سلطانها.وقد تُرج كتاب ابي زبد الى الفرنسوية وطُبع في باريز سنة ١٧١٨ وهومفيد لانة اوّل كتاب حوى وصف البلاد الصبنية وقد ضبط ترجمته العالم ربنود وإعاد طباعنه مع الاصل العربي سنة ١٨٤٥ ولابي زيد وهو احمد بن سهل البخي المنوفي سنة ٥١ كناب صور الأقالم ايضًا ومسالك المالك وكتاب البدء والتاريخ. وما نعله أن تلك الاقطار لبعدها انتاصي وتعذُّر مسلكها كانت موضوعًا للاخبار المتحيلة وخرافات القصاص عند العرب على شاكة قصة سندباد المحرى فيكتاب الف ليلة وليلة وما ماثلها من المحكايات الغريبة وإلاحاديث الواهية التي كثيرًا ما وقع لبعض مؤرخي العرب نقلها وإثبانها بدون تحيص وأحكام نظر. والعرب ابضًا قصص موضوعة على الاوقيأنوس الاتلانتيكي الذي سموهُ بعر الظلمات نبعًا لخرافات اليونان . الرومان ومن ذلك خبر المغرورين الذين خرجوا من مدينة لشبونة (قاعدة البرنغال) وركبه إبحر الظلمات ليعرفوا ما فيه والي اين انتهاؤه فانشأوا مركبا حالاتم دخلوا البحر وجروا بونحوا من احد عشر بومًا فوصلوا الى بحر غليظ الموج كدر الروائج كثير التروش قليل الضوء فابتنوا بالناف ولحرف ذلك اخبار نضرب عنها وكان سنرا لمغرورين في حدود النصف الاوّل من النرن الثاني عنه لليلاد

وما يحسن ذكره هنا انة ترنب على الضلات النجارية انني وجدت بين العرب والصين في ذلك العهد معرفة استخدام الحك ومي الابرة المغطيسية وخاصتها أن يجه طرفاها الى النهال والى

 ⁽¹⁾ وفي خطبة تلاها في المجمع العلمي الشرقي في جلت اذار ١٨٨٢

المجنوب وقد عرف الصنيبيون الحمك من القِدّم ولكتهم لم بستخدموَّه في الملاحة الأسفي حدود المة الرابعة لمميلاد و يرجح الآن ان العرب نقلوا معرفة استخدام هذا المحك عن الصيبين في اسفارم الى بلادم وإن النضل للعرب في اتحافم العالم الاوروبي بهن الآلة النافعة فاخذها الافرنج عتم في عهد المجرية الصليبية الثانية. وقد احسن بعضهم ايضًا رم اتخزائط للملاحة ووضعها لها قواحد محققة اعدى بها الملاحق في ذلك العهد و نرى ان واسكودي غاما السائح البرتغالي المفهوراكشف خريطة للملاحة عند مغربي في المجزرات استحيه رَّبَانا في سنرو الى ملنة وذلك سنة 1414 والموكوك الكير عامل الهند احرز خراطة رسمها له رجل عربي بسى عمر وكانب يستخدمها في والموكوك الكور عامل الهند احرز خراطة رسمها له رجل عربي بسى عمر وكانب يستخدمها في

اسفاره في بحرعان وبحر فارس
وزيغ في النبر الثاني عشر للبلاد بعض الرحالة وإهل الادب الذين صغول كتباً في المجغرافية
وزيغ في النبرد الثاني عشر للبلاد بعض الرحالة وإهل الادب الذين صغول كتباً في المجغرافية
واختص بالذكر منم الدير وفي وهو الشيخ العلامة أبو الريحان مجد بن احمد الديروفي الخول رزي
المتوفي سنة ١٠٠١ صاحب فانون المسعودي في الهيئة والنجوم وكتاب الآثار الباقية عن الغرون
المتالها الاهم والاختلاف والاصول التي في مباديها ، وإختبر الديروفي في الرياضيات وحمر الهيئة
وهوا وأل من حق صفة بلاد المند وبلاد المند الثيالية وقد محب السلطان محمود الغزنوي في
غزواني من سنة ١٠٠١ الى سنة ١١١ واصلح ما وجده من الخطاع في خريطة تلك البلاد وضبط
مواقع مديها وقعل ما فعلة غيرة من المتدمين في تحتيق المبلدان الاسلامية وترجم الى العربية
بعض مصنفات البرهمة المنود المدوّنة في اللغة المنسكرينية والحق بقال الذمن المجتهدين الذين
معل في نقدُم العلم فاحر زمنة الكثير وإفاد وقد طبع نبدُ من الآثار الباقية سية باريز مترجة الى
النونسوية:

وللنج ابي عبد الحسر بن احد النسابة كتاب في امناء الاماكن الفاسنة ٢٠٠١ للميلاد
ولا يعيد عبد التي بن عد العزيز البكري الاندلسي المتوفى سنة ٢٠٠٤ كتاب الممالك والمالك
وكتاب المغرب في ذكر بلاد الافريقية والمغرب صنف سنة ٢٠٠١ وهو عبارة عن وصف النم
الشالي من افريقة اعنى مس وادي الديل الى الاوفيانوس الانلانتيكي ومن الجر الموسط الى
السودار في وكتابة هذا عنصر غيرج واظنة ما خوذًا عن كتاب الممالك والمالك وقد طبع في
المجرائر سنة ١٨٥٧ وطبع ايضًا مترجًا الى الفرنسوية في باريز سنة ١٨٥٧ ولله ايضًا كتاب ساة
مهم ما استعم من اساء البقاع ذكر ياقوت وقال الم ارته بعد المجد عنة والخطلب لذاه . وهذا
المجم موجود في بعض مكاتب اوروبا وهو ارّق معج وضع في العرية واقتصر فيو مصنفة على ذكر

المناول العربية الواردة في التعارم وإخبارهم . ولا بي عبد الله مجد بن سلامة الفضاعي المتوفى سنة المداردة في التعارم وإخبارهم . ولا بي عبد الله مجد بن سلامة الفضاعي المتوفى سنة ١٠٤٠ وكتاب الامكنة والمباه وإنجال وهو معم بحاكي معم المكري وإن كان اكترابجارًا منه ألا انه اصحر القاموس امية الاعلام منه الا انه اصحر القاموس امية الاعلام المهمرانية وعوّل عليه في الكثير منما وهو كتاب لطيف وقف عليه ابو الحسمت العمراني تلمية الموعدين فزاد عليه وقد تُرح الى الملاتينية وطبع في باريز سنة ١٨٥٠ ولا يم المتح المنوبي ساء المبلدان وله ايضاً كتاب في الماء المبلدان وله ايضاً كتاب في المخلف

وإتنف من اماء المفاع اختصره المحافظ ابو موسى مجد من عمر الاصفهافي ذكرة ياقوت وقال انه وجدة تاليف من المباف النه وجدة تاليف وجدة تاليف والمناف المنافق بعجميد. ولعلي من عجد المخوار زمي المنوف سنة ١٦٤ اكتاب في المنطق اساء المواضع والبلدان ولايي النفل عهد من ابي القام المقالية المخوار زمي المنوف سنة ١٦٦ اكتاب في سنازل العرب وللدوف سنة منازل العرب وللدوف سنة المنازل في المنازل في المنازل في المنازل في المنازل العرب والمنازل العرب والمنازل المنازل المناز

لم وجر الافريحي صاحب صقلة وهومن اسحابو ردية على الاعالم السبعة واورد اوصاف البلاد ولماللك مستوفياً وهي المسافات بالمبل والفرسخ ولكنة لم يذكر الاطوال والعروض واختصرة بعضم ، وهذا الشريف الادريسي من اشهر جغرافي الاسلام الذين نبغوا في القرن الثاني عشر ولد في سينة سنة 19 . 1 ورحل الى فرطبة في طلب العلم ثم رحل الى صقلية فاحسن روجر صاحبها وفارتة وقرية منه فصنف لل كنابة ترحة المشتاق وفرغ من تصنيفوسنة ١٥ الموجل لله ذات حلتي وكرة مسطحة من اللضة زينها غاني متة مارك رم عليها جمع اقاليم وافطار الممورة المعروفة في عهده وشان الادريسي انة نقطة الماسة بين جغرافية الاسلام وجغرافية الافريخ وكنابة ترجم الى اللانينية سن جغرافية الافريخ وكنابة ترجم الى اللانينية سنة عالم وقوا ولكتاب في هذا الذن تداولة

الافرنج وقد ترج الى النرنسوية سنة ١٨٦٦ وطبع في باريز وقد طبع النسم المعلق في وصف المغرب وارض السودان ومصر والاندلس على حدة في المدن سنة ١٨٦٤ مع ترجمتوا لى الغرنسوية وقد استعان الادريسي سنة تصنيف كنابه تزهة المثناق بحسنات مَن تقدمه من علماء هذا الغنق وبما نقلة عن غيرهم من اخبار المخبار ولملاحين وعرف المطرق والمسالك ما امكنة وجعل لكتابج وميان نقلها عن كرتيه المذو عنها . وله ايضاكاتا به وض الانس وتزهة النس وهواعم من كتاب تزهة المثناق استعان بوابو الغداء ومهاة كتاب ترهد المكتاب لا وجود له الآن

وفيل بل بوجد منة نسخة في مكتبة باريز الملكية

و من الكتب المدضوعة في هذا الغي كتاب مزيل الارتباب عن مشتبه الانساب لابي الجيد المعيل ابن هذا لله الموصلي ذكره المؤيد في نقويم البلدان اعنى فيد يضبط الانساب فقط ولم يذكر الطول والعرض وله أيضاً كتاب التنصيل · وكتاب الممالك ولمالك لابي الحسن على المراكشي ذكرة ابن الوردي، وكتاب غبة الدهر في عجائب البر والبحر النمس الدين محمد الانصاري الدمشق. وكتاب عجائب الدنيا للشيخ ازري الاسفراثيني وكتاسب عجائب البلدان لابن الجزامر. وكتاب اللباب إلى معرفة الإنساب لابي الحسن احمد الاشعري . وكتاب إساء البلدان لابي الفتح مجد بن جعفر الهذاني. وكتاب عيون اخبار الدنيا لهب الدين النَّجار البغدادي المته في سنة ١٢٤٥ وكتاب عجائب الاسنفار وغرائب الاخبار لابي القاسم مسلم بن محمود الشيرازي، وكتاب المسالك والمالك المشهور بالعزيزي لحسر بن احد الماتي الَّهُ للعزيز بأنَّهُ الناطي صاحب مصر ونسبة اليو وكتاب الممالك ولمالك لابي عبد الله الجيهاني وزبر امير خرسان وكان صاحب فلسنة ونجوم نجمع الغرباء وسألم عن المالك ودخُلها وكيف المسالك البها لينوصل بذلك الى فتوح البلدان. فجعل العالم سبعة اقالم وجعل لكل اقليم كوكبًا ولم ينصل الكورة ولا وصف المدن بل ذكر الطرق شرفًا وغربًا وشالًا و بذلك طالكنابة كذا قال صاحب احسن التناسم. وقال وإما ابن النقيد الهذاني فانه لم يذكر إلَّا المدائن العظى ولم يرتب الكور والإخبار وإدخل في كتابيه ما لا يليق به. اه . وكتاب زبنة كشف المالك في بيان الطرق والمسالك في فضائل مصر وإعالها للفاضل خليل بن شاهين الظاهري. وكتاب الاشارات الى اماكن الزيارات لابن الجوراني ابتداً فيه بذكر مدينة دمشق وما فيها من قبور الصحابة الى آخره ، وكتاب منازل الارض ذات الطول والعرض الشيخ على بن ابي بكر السائح الهروي المتوفي مجلب في سنة ١٢٠٢ وقبل في سنة ١٢١٤ ذكر انهُ كتب وإستوعب فيوما فدر عليه ووصل اليه في سياحنه وله ايضاً كناب الإشارات الى معرفة الزيارات مختصر ابتدأ فيومن مدينة حلب وكتب ما رآهُ برًا وبحرا من المزارات والمشاهد وذكر انه لم ير كثيرا ماذكره اصحاب النواريخ ببلاد الشام والعراق وخراسات والمفرب واليمن وجرائر المجر ولاشك ان قبوره اندرست. وذكران الانكتار (ريشارد) مك النرنج اخذ كنبه ورغب سية وصولهِ اليهِ فلم يجب ومنها ما غرق بالمجر وإنهُ زار اماكن ودخل بلادًا من سنين كثيرة فنسي أكثر ما رآه واعتذرعته معانه ذكرفيومن زيارات الشام وبلاد الغرنج والارض المقدسة وديار مصر والمغرب وجزائرالمحر وبلاد الروم والجزين وإطراف المند والمرمين والين وبلاد العج وهذا مقام لا يدوكه احد من السياح والزهاد اللارجل كال الارض بقدمه واثبت ما ذكره بقليه وقله وإكثرهك الكتب عزيز نادر الوجود وبعضها قد اندئر ولا يعلم لةمن خبر ولدينامن اهل

الادب الذين صَّنْوا في الجغرافية في القرت النالث عشر لليلاد مَن قد اشتهر امره في الرحلة والتجول في الاقطار كابن سعيد المغربي الغرناطي المتلعي الاندلسي ولد بغرناطة سنة ١٢١٢ وتوفي بتونس في حدود سنة ١٢٨٦ رحل الى القاهرة وإلى حلب وتجوّل الى دمشق ودخل ارّجان وحجّ تم عاد الى المغرب وقد صنَّف في رحايه مجموعًا ساةُ بالنَّحة المسكة في الرحلة الكية وكان نزولة في ساحل افريقية سنة ٦٥٢ للهجرة ثم رحل ثانيًا من نونس الى المشرق سنة ٦٦٦ للهجرة ولهُ تآليف عديدة منها الموضوعان الغريبان المعددا الاسفار وها المغرب في حلى المغرب والمشرق في حلى المشرق وكتاب عدة المستنجز وعقلة المستوفز في رحليه الثانية. على ان نصانيف ابن سعيد مرًّا خذة ببعض الخطلم الذي اصلحة ابو الحسن المراكثي في كنابه في وصف بلاد المغرب وإلاندلس فقد نقل ابن سعيد من كتب الاولين غبر منتفدٍ وإخذ عنه ابو الفداء في كتابهِ نقويم البلدان في ذكر العروض والاطول فنعثر بزلاته وسقط في خطائه وكتاب معجم البلدان لياقوت الحموي النهرمن ان يذكر وهو الشيخ الامام شهاب الدين ابق عبد الله ياقوت بن عبد الله الحموي الرومي البغدادي صاحب التصانيف المنهورة وكان يوناني المولد أُسِر في حداثته فبيع من ناجر حموي منم ببغداد ونشأ في خير مولاهُ وطالع العربية وحصَّل العلوم وإشتغل بداءة بدء في الاتجار وكان مولاهُ بينانُ إلى الإقطار في طلب أسبابها ورجل غير مرق الى جزيرة كيش الواقعة في وسط بحر فارس وكانت هذة الجزيرة وقتلة محط رحال المجارة بين المشرق وللغرب وفيهأ كانوا يتبادلون متاع الهند وملاسيا بحاصلات مصر وبلاد الشام والمغرب الاقصى · ولما عنقهُ مولاهُ تعاطى التجارة لنفسو ولا سما الإنجار في الكتب والتآليف ذلك ما سمَّل لة الاحاطة بجميع العلوم وإدخار اشتات النوائد التي دوَّنها في مصنَّفاتِه الجليلة وزاد عليها ما شاهلٌ في اسنارهِ وحصلهُ في تطوانهِ وقد قضي سنين في الرحلة والتجول في بلاد العرب ومصر وإلشام والجزيرة وخراسان حتى شواطئ بهر جيعون ورحل الى النسطنطينية فما رواهُ بعضهم عنهُ. وفي حدودسنة ١٣٢٠ كان في خوارزم لما اغار جنكيز خان مع التنرعلي البلاد فعاد الى بلاد الشام وتوفي فيها سنة ١٢٣٩ . اما كنابة معجم البلدان فانة من اجلَّ الكنب الموضوعة في الجغرافية وقد احرز السبق عليها لانة جاه اعمم من غيرو الرنب على حروف المحروقد احاط بجبيع افسام الممورة وذكراساء البلدان وإنجبال والاودية وإلفيعان والغرى وإلحال والاوطان وإلمجار والانهاس والغدران والاصنام والابدار والاوثان ونعرّض للكلام على صفة الارض وما فيها من انجبال والمجار وحذا حذو اليونان الندماء في فعمة الارض الى سبعة اقالم وانصح في اشتفافها والاختلاف في كينيها وجاء في نسير الالفاظ التي تكرّر ذكرها في كنابه مثل البريد والنرسخ والرستاق والجند والطول والعرض والصلح والسلم والنيء والتنبية وذكر امزجة البلدات واجواه ها ومطالع نبوها وإنواه ها وياله من المحتائص وضبط بتصبح الاباء وانتثاقها وإلم بذكر من دفن فيها من الاعمان والصاعبين والصحابة والنباء وانتثاقها وإلم بذكر من دفن فيها من الاعمان والصاعبين والصحابية والمحدثين وقد حرص على تدوين اخبار بعض الرحالة الى بلاد الفرنج وغيرهم هاجاء بعظم فائدة كما قملة في اثبات رحلة ابن فضلان الى بلغار، وقال باقوت في مقدمته ما باتي بعد ان ذكر كثيرًا من الكب وها الكب الدونة في هذا الباب التي نقلت مها ثم نقلت من دواوين المحموس والمحدثين ومن افواه الرواة وتناريق الكتب وما شاهدته في اسناري وحصلة في تعطوا في المحموس والمحدث في المناوي وحصلة في تعلق المواعد المحموس والمحدث في المناوي وسعمة في من المياد في سنة المحمدي وعشرين وست منة (سنة ١٦٢٤ للمبلاد) على انه اعاد النظر اليه وصححة غير من ووفي سنة المكاتب والمحموس والمحموس والتعب في الماء فترغ من تاليفو في سنة المكاتب الافرنجية عدة المختلف والمحموس وحصوص والمحموس والم

وقد طُبع في المانيا المستجد النزويني فقد نبغ في النرن الثالث عشر وكانت وفائة سنة ١٢٨٣ الما الشيخ زكريا من مجد النزويني فقد نبغ في النرن الثالث عشر وكانت وفائة سنة ١٢٨٣ وله كاسب وله كتاب المخلوقات جع بيم ما عرف وسع من حضائص البلاد والعباد لكن فيه الفت والمبين وزرخ تا لمبينو المنات المناوي ودوّن سنة ما احاط بي على وما نتائة عن المنادمين ، ولزين الدين المدتول المنازي الأوري المنوفي سنة ١٩٤٨ وقد ساه عمل المناوي من المناوين المناوين سنة ١٩٤٨ وقد ساه عمل المناوين المناوين المناوين المناوين المناوين المناوين المناوين المناوين وقريان المناوين وهذا الكتاب ولا ينا في المناوين وهذا الكتاب حرود في المكان والباقي في بعض احوال المدن والنبات والحيوان وهذا الكتاب حرود في المكانب الاوروية ولا يركن المي لتعذّد الزلات والنظط فيه وللتاني ناج الدين

يْمَةُ وَإِخْصُرُهُ صَنْيُ الدِّبنَ عَبد الوُّمن بن عبد الحق وهذا المختصر موجود في الكاتب الاوربية

ابن المنوج المتونىسنة ١٣٦٩ كتاب اتعاظ المتامل وإيقاظ المتغفل في بلاد مصر وإشهر جنرافي المنة الرابعة عشق ابو الغداء فان ابا القام محمد النوبري المالكي اقتصر على

ندوين اخبارا لتقدمين في القسم الجغرافي ولم يائت بغائدة جديدة ثم نبغ بعدة الذهبي وهوشمس الدين ابوعبد الله محد بن احد بن عنمان المصري المتوفي سنة ١٣٤٧ ولة المعجم الصغير . ولعبد الرشيد بن صالح بن نوري الباكوري الذي نبغ في حدود سنة ٢٩٧ اكتاب تخيص الآثار في عجائب الاقطار - أما ابو النداء فهو الملك المؤيد عهاد الدين اسمعيل بن على ابن ابوب بن شاذي صاحب حاة ولد سنة ١٢٧١ للميلاد وصارمن جملة امراء دمشق وبالغرفي خدمة الملك الناصر مجد بن فلاوون الى ان وعدةً بسلطنة حاة وقام له بما وعدهُ وبكل ما يحتاج اليه وكان فيه مكارم وفضيلة نامة مع فقه وطب وحكمة وغير ذلك. وكان اجدر ما يعرفة علم الميَّة لانة الفنة وإن كان قد شارك مشاركة جيدة وكانت وفائة سنة ١٩٢١ وكتابة نقويم البلدان طبع في باريز سنة ١٨٤٠ وقد ترح الى اللاتينية وترحم قسم منه الى الفرنسوية . قال ابو النداء في مقدمتيه قد جمعنا في هذاً المختصر ما تفرّق في كتب عدية على ما ستفف عليه عند ذكرها وحذونا في تاليفه حذو ابن جزلة في كتاب نقويم الابدان في الطب وسمينا كتابنا نقويم البلدان وقبل ذكر البلاد في الجداول نقدم

ما يجب معرفته في ذكر الارض وإلاقاليم السبعة والمجاراه . وقد جرى في تاليفه على نفسم الاقاليم فانهُ ذكر في جداوله الاساء وإساء المنفول عنم والطول والعرض والاقلم الحقيقي والاقلم العرفي وضبط الاسماء وبسط الاوصاف والاخبار العامة وهو مؤاخذ ببعض الاغلاط التي نقلها من كتب المتندمين بدون انتفاد ونحيص كما اخذ عن ابن سعيد في وصف بلاد ألمغرب بدون تحرّي ومع ذلك فان كتابة جدير بالمطالعة و بعدّ في طبقة المصنفات الجغرافية الجليلة التي خلفها لنا علماً

ومن اعظم متجوّلي الاسلام رحلة وإكثره استيعاً باللاخبار ابو عبد الله محمد بن ابرهم اللواتي الطخي المشهور بابن بطوطة صاحب تحفة النظار في غرائب الامصار وعجائب الاسفار خرج من طنجة مسنط راسه في ١٤ حزيران سنة ١٢٢٥ ونجوَّل في المغرب وإفريقية وطرابلس وبرقة ومصر وفلمطين وبلاد الشامثم رحل الى حلب وجاء دمشق وذهب حاجًا ثم رحل الى نجد وعاد الى الشام وطاف العيم وإلعراق وبلاد ما بين النهرين وعرَّج نحو الجنوب فدخل بحر بربنة وجاء كيلوإ على ساحل أفريقية الشرقي وعاد الى هرمز محترقًا النسم الجنوبي من جزيرة العزب وجاب جزائر بحرفارس المشهورة بغاصات اللؤلوء نم ذهب حاجًا ثانيًا ورحل من الحجازالي الشام ومنها دخل الاناطول ونجوّل فيها ومنها ركب المجر فاصدًا القرم ونسوّح في بلاد الففق (فيجاق) وفي

روسيا الجنوبية وكانت في ولاية ابدمن سلبلة جنكيز خان ومن قفيق رحل الى بلغار قاعدة بلاد البلغار القديمة التي ذكرها ابن فضلان في رحليه وآثارها قائمة الى الآن على ضفة نهر الاثل و بلغ

رحلاته

ابن بطوطة آخر حدِّي من المعمورة في الثبال عرفة العرب وما وراسُهُ ارض الظلمة وبينها وبيرن بلغار مسيرة اربعين يوماً ورغب في دخول ارض الظلة لكنة اضرب عن ذلك لعظم المؤونة فيه وقلة المحدوى. قال والسفرالها لا يكون الافي عجلات صفار تجرها كلاب كبار فان تلك المنازة فيها ايجليد فلاينبت قدم الآدميّ ولاحافر الدابة بها وإلكلاسب لما الاظفار فتثبت اقدامها في الجليد ولا يدخلها الالاقوباء من النجاراه . وقد المع ابن بطوطة في كينية الاتجار في ارض الظلمة وفي عبارة عن معاوضة يجربها التجار مع شعوب تلك البلاد وياخذون بدلًا من متاعم السمير والسخياب والناة ورحل الى النسطنطينية وإقام بها منة يشاهد عظمة هذه المدينة ثم عاد الى قفجة. ورحل منها متجولاً في البلاد الواقعة في شمالي بحر الخزر ودخل خوارزم (خيول) ومخارى وخراسان وقندهار ووادى السند الناصل بين الهند وإبران وإقام بدلمي قاعدة السلطنة الاسلامية في الهند سنتين ونصب على النضاء فيها ثم رغب في الرحلة فذهب رسولاً من السلطان الي سلطان الصين متحداً في البلاد المنذم من كنباية الى كاليكوت واضطر الى الاقامة بجزائر ملديف وولى فيها القضاء سنتين ثم نهض مها متنبعًا سينُ إلى الصين فدخل جزائر سيلان وسمطرة وجاوة سيَّح سفره وشاهد عدة مدن من الصين وإقام ابامًا بخان بالق وهي بكين قاعدة الملكة ورحل عنها قاصدًا المفرب وكان قد بارح ملاده منذ ٢٤ عامًا فوصل طنجة في حدود سنة ١٢٤٩ لليلاد وما لبث ان عاد الى الرحلة فدخل الاندلس ونطوّف فيها مسرحًا نظرهُ في مبانيها الناخرة ومعاهدها الزاهرة لاسها بلد غرناطة، وفي سنة ١٢٥٢ ذهب رسولًا من سلطان مراكش الى بلاد السودان وعبر البلاد الى ما وراه تمر تمكنو ثم عاد الى فاس وفيها وإفته المنية سنة ١٢٧٧ ورحلته هذه طبعت في باربزسنة ١٨٥٢ وقد ترجها بعضهم الى الفرنسوية وهي في اربع مجلدات وهي كثين الفائثة حوت من نوادر الاخبار ومشاهد البلدان والامصارما تحلو مطالعته وإن تخللها اشياء يتبرأ الابسان من صحتها فانه قد علَّق أكثر المواد بخطو ونفاعد عن تدوينها فضلًا عااصابهُ من ضياع كنيه وإوراقه في احد ـــــــ

وماك بيان اماء غيرها من الرحلات التي صنها بعض العلماء الاعلام رحلة الشيخ است حيب ورحلة ابن جير طبعت في المانيا ورحلة ابن خلدون وفي عزيزة الوجود ورحلة ابن رشيد ورحلة ابن الصلاح ورحلة ابي النام النجبي ورحلة بدر الدين ابن رضى الدين الغزي والرحلة النيومة والمكية والدمياطية الشيخ جلال الدين السيوطي ورحلة الكتاني ورحلة عجد بن رشد الماكي

(سنأتي البقية)

المعارف فيمصر

غلاً عن النفويرالدام المرقوع من سعادة اللورد دوفرين الى حَسَرة اللورد غرانبل وزيرخارجة انكائرا بشان الانصلاحات في مصر

فالمدارس الموجودة حالبًا في القطر المصري تنتسم رتبها كما باتي

أولًا اتجامع الازهر . وهو مدرسة جامعة بدرس بها علم الكلام والفنه والتحو والمنطق وإدّاب اللغة العربية وبدمن الطلبة نحو نمائية آلاف طالب على ثلاثما يذائــــــا:

ثانيًا المذارس التي انشأها مرسلو الاجانب وتحليم وببلغ عددها ١٥٢ مدرية تخوي ١٢٣٤٧ طالبًا منهم ٦٤١٦ او ٥٣ بالماثة من المصريين. وخرينة المحكونة تدقع معينات سنوية لممض هذه المدارس

ثالثًا مدارس الحكومة وتنفسم على الوجه الآني

 مالوس بسيطة ابتدائية مشبدة في مدن وقرى التطر المصري وبيلغ عددها ٥٢٧٠ وتحفوي على ١٢٧٥٥ طالبًا اوجرهمن ٤ من عدد سكان النطر ويعمّ فيها الغراء وحفظ القرآن (الشريف) غبًا ويزاد في بعضها نعليم الخط والحساب

(7) منارس اولية عالية ويوجد منها ٢٧ تحري على ٢٦٢٤ طالبًا فاعداها في الهاصة وننتها داخة فيه ميزانية نظارة المعارف وتجري ١٤٤٨ طالبًا وهي شال للمدارس الموجودة والمدوي انشاؤها في مراكز المديريات والتزي الكيمة ومندى التعليمها اربع مدوات في خلالها يقوى الطالب في قرافة المترافز (المديث) وكتابة اللغة العربية رعلم اكتمام وفي تفضون المنة الاعجزة بمها تعطي الة مبادئ التأثيخ والمجمولة ومهادئ المقالب المخاط المناقبة ومن هذه المغالب والخط المديرة المقالة والمناقبة ومن هذه يتذرخ المحدودة الصطائح والمشون ونفقة بنية المدارس الاولية من ابراد بعض الاطيان في الوادي وفي التي وهبها حضرة الخدبوى

السابق لمذه الغابة وتؤدى من وزارة الاوقاف والاحسانات الخصوصية

 (٢) فالمدرسة العليائي مصر تحوي ٢٩٢ طالبًا يتدرج منها الى مدارس الصنائع والننون ومدى التعليم بهااربع سنوات في خلافا ينعلم الطالب لغة اجيية والعربية وإلرياضيات والطبيعيات

والكبيا والتاريخ الطبعي والناريخ العام والجغرافيا والحط العربي والافرني والنصور وفي ستمدارس اللية ينشأ صف ويعلم يه علوم المدرسة العليا على مدى سنتبن

(٤) مدارس الصنائع والننون

(1) مدرسة الطب وتحنوي على ١٧٦ طالبًا ويلحق بها مدرسة الصيدليات وطلبتها سبعة ومدرسة التوایل وطالبایها عثرون (مدیرها فرنسوی)

(ب) مدرسة سائر الننون وتحنوي على خمسين طالبً

(ث) مدرسة المساحة وتحنوي على ٢٩ طالبًا

(ث) مدرسة الننون والصنائع وتحنوي على ١٥ طالبًا (مديرها فرنسوي)

(ج) مدرسة الشرع وتجنوي على ٢٧ طالبًا (مدبرها فرنسوي)

(ح) مدرسة لملفات وتجنوى على ٢٢ طالبًا (مدبرها فرنسبي)

(خ) مدرسة الاساتذة ونحنوى على نحو ٦٠ طالبًا (مديرها فرنسوى)

(د) مدرسة النعلة وتحنوى على ٢٩ طالبًا وهي تحت ادارة مدرسة الننون والصنائع ويندمج بها

تلامذة المدارس الاولية الذين لم نظهر منهم اهلية للدارس العالية

(ذ) مدرسة العمان والخرس وتحنوى على ٧٥ طالبًا من الجنسين

(ر) مدرسة البنات وكان لهن سابعًا مدرستان احدها لعائلات الذوات والذانية لعائلات

الغفراه لكنها انديجنا سوية ونحنوي ٢٠٠ طالبة

(ز) المدرسة العسكرية في القاهرة (مديرها فرنسوي)

(س) المدرسة المجرية في الاسكندرية

فاذا اممنا النظر فيهذه البنابة المتسعة الجامعة مشتملات التهذيب والمتوجة بالجامع الازهر المنشر صينة في آفاق الارض خيل لذا ان المصربين م الشعب الاكثر عذباً على علج الكرة ولكن من نكد

الطالعنري الحال بالعكس فالوالد المصرى يبلغ العلم صغيرًا وله فابلية خاصة لتعلم اللفات والرياضيات لَكُنَّهُ مَنَّى وصل الى درجة محدودة في النقدم لايتمثى نمو خلو تمنى نمو جمع في ادراك العلوم العالبة وإن

الزراج الباكر مواحدى العلل الرئيسة التي تفطة عن اطراد رضاعة البان المعارف وكم من الطلبة ترام

جالمين على مناعد العمل وهم حاملون على مناكبهم احبال الزراج وإن ضعف البصرمانع آخر ليجاحهم ومنالك ايضاً علة تجب مداواتها فانهم يستخدمون في العملم قوة الذاكرة الى حد الافراط ويغنلون عن تمرين بقية الفرى العقلية ، وطريقة التعليم في المجامع الازهر جافة وغروسها في المقول عقيمة لائثمر عائمة ولا تناجًا حين المها

وقلاً تبعّ تلبذ من الصفوف الاولى في منارس الحكومة بانتها ه مدة دروسو الي درجة توحلة للاتفال الى مدرسة اعلى على انهُ بتقل اليها لينوب مناب الخارج منها ويالّا الفراغ فتكون الشّيّة انهُ بياشر

ا في مدرة اعلى عن انه ينشل انها بشوت مناب اعارج منها ويلا الفراع فتخورت الشيخة انه بياشر درساً عالية حالة كونو لم بنم دروسة السابقة و يوجد في اوربا ۴ يمشاً معرباً مرسلون من مدارس الصنائع والننون لاتمام دروسهم وإلمكومة

المصرية ننفق على اربعين منهم والتسعة الآخرون بننفون على اننعهموهم موزعون كما باقي: • في فرنسا 24 . في انكلترا (• في سويسرا (• • ١٤ منهم يتعلمون الطب. • • الشريعة • ١٦ الهندسة ، • ٦ الهندسة

27 . في المنظورا . في سويسرا ا " و1 سمم يتعمون انصب.و" ا اشريعه و الفندسة. و الفندسة الآلية . ولا يتجهزون للدخول في مدرسة البيطرة . و17 يجهزون للدخول في مدرسة الطب فالمدرسة العلميا (اكحاوية ٢٩٢ طالبًا) في الوحية التي يوخذ منها التلاملة لمدارس الصنائع

فالمدرسة العلميا (المحاوية ٦٦٣ طالباً) في الوحية التي يوخد منها الثلامة لمدارس الصنائع والفنون وفي غيركافية لسد الطلب ولكن يمكن بد هذا الخال موقنا باخذ تلامذة مدوسة الصنائع والفنون من تلامذة المرسلين الاجانب لانجم انج من نلامذة مدارس الممكومة لكن الوزاؤة عارضت ذلك حتى الاكن بفولما ان تلامذة مدارس الاجانب لابتنون اللغة العربية كما بنفنون باقي الفنون. وبما ان مدارس

. من يعوف المنافق المستقدين و به عند ويستون المصاحري و يعبقون بدي المصور. وبه المساوري الصنائع والفنون الي مدرسة سامر الفنون ومدرسة المساحة ومدرسة الصنائع ذات بغية واحدة اعني اخراج مهندسين وآليين فلربما افاد ادماجها في سلك وإحد تحت ادارة وإحدة

ومدرسة الفنه التي يجب ان يتنقى منها النصاة وإرباب المجالس مفيدة على اسس ملاته لمتنصبات النطر . وبما ان المجالس الوطنية وللجالس العدلية من المسائل الوافرة الاهمية فيجب توسيع هذه المدرسة

القطر . ويما ان المجالس الوطنية وإمجالس العدلية من المسائل الواهرة الاعمية للجيمة توسيع هذه المدرس بزيادة عدد اسانذتهما وإنتقاء عدد وإفرمن تلامذة مدارس اكمكومة وإلاجانب وإدخائم فيها

. ويجب تنظيم مدرسة اللفات على اساس بوصل الى نوال العدد الاكبر من المترجين والمستخدمين الخانويين لمصامح المحكومة فان اكثر المترجين الرحيين في الوقت المحاضر من السوريين الذين برعل

بسبب حسن التعليم الذي تلقوهُ من مدارس المرساين الامبركان والفرنسويين والالمان في موريا وقد تقادم عهد الكتب المستعاة في مدارس الصنائع والفنون وما ذلك الألتاخر ترجيها ونشرها في اللغة المربية

وما بحناج اليو النطر مدرسة زراعية لانة زراعي صرف فبحصولاته تبلغ سنوبًا نحو 10 مليون جيه ولاريب ان هذا الابراد بفرجيدًا اذا استخدمت المطرق العلمية في التسيخ وتبديل المزروعات . وطلبة هِذَا الهِلمُ المُعتَوِنَ مِن اصحابُ لاطيان في المديريات بِمبتطيعين تمرينِ انتهم وإختبار دروسهم سِيغ الدواير الزراعية الواسعة كالطائرة المدينة والدومين ومن اهم ا تحتاجهُ مدارس الحكرمة منتشون مهرة فاذا كُيِّن هولاء تحت رئاسة منتش عام بارع

زالت آكار عبوب الطريقة المستعلة الآن على انه ولو نعين مولام ما أمكم من برافيو آيل مدرسة الآ مرة في المستد الاز المدارس النجل تريد عن سنة آلاف، ويكون من واجبات المناطرين ان بالاحظوا نعين الاساخة ولا يدارا في ما الراعي منهم وإن يناظر والانحان الخلامة ولايد عوا تلهذا بيتدا من صف الى اعلى او من مدرسة الى اسى منها ما لم يتعتنوا أنه بلغ غانة الارب، ويكون من بجيسا تسى المنتش ان برفع عن عانق الحكومة نقات الذين لا بين المال عندهم اهلة لتاني الملوم العالية ومن شوون المنتش ايضاً ان بزور مدارس الاجانب ليضيف الى علومها علوماً أخرى من شانها ان توهل الامذيما للدخول في مدرسة المكومة العلما او في مدارس الصنائم والنسون، فان ارتكن طريقة المنتبش حسنة

فكل الفوانين والترتيبات مهاكانت هيئتها علمية ودنينة تعتبر عدية انجدوى وبما اني شاهدت عيانًا قصب السبق الذي نالة البلغار والارمن في مدرسة روبرتس تريين

كولج(مِدرَّة روبرت الكليّة) بجوارالاستانة ارَّاني شديد الفيرَّة لَقُصَيِّلُ مَيْل تَلكِ الْبَقِائِجُ بِادْخَال سنها في النطر المصهري

وإخال ان المرا افتدم ضعيف طالما ان العامة تعلم اللذة الفصيحة العربية لفة القرآن كما في الوقت المحاضر حافة كونها لا نعلم اللغة العربية المعارجة لان نسبة اللغة المصرية المارجة الي ابقة القرآن كسبة الايطالياني الى اللايني ولا تعمل الاعتمال المحاربية المعاليات المعاربية المعاربية المعاربية المعاربية المعاربية المعاربية المحاربية المعاربية المعاربية المعاربية المعاربية المحاربية المعاربية المعاربية المحاربية المحاربي

حكروامثال

اخوان هذا الزمان جياسيس العيوب * أذا ذكر جليسك عندك اچها بالمسرة فاعلم الله المنافرية واعلم الله المنافرية الدخول في العدادة واصعب شيء الخروج منها * بخفض انجان النوس * شرالناس من ينصر الظلوم ومخذل المظلوم * صافة المجاد تعب خالا بنع كدواء لا يتيم * المجلة الحت الندامة * قد خاطر من استبدّ برايد لا تقع بال بعدك مدة * لا يخلو المره من ودود يمدح وعدة يقدج

رسائل شُتَّى

وردت البنا هذه الرسائل فادرجناها مجسب وقت ووودها ولدينا رسائل كثيرة اجلنا ادراجها لضهق إلمنام نبلئسس المغدرة من اصحابها الكرام

تعالماً وانظروا بَن ابتلاني " ادعه صاحب "دوران الافلاك"

حضرة سيدي منشي المنتطف الفاضلين

لا يخفى عن بتأمل في طبائع البشر ان التي الخامل بقتك بالمنظيم الفاضل طما في الفهرة والوصول الى ما تدنيه اليو امائية ونفصيه عنه همنة الساقطة وعلى هذا المحكم جرى بعضهم في منالنه المدرجة في المدد 7 و 7 م من جريدة التندم الحاربة من الاخلاط العلمة والمعاني المشوشة المهامة المدرجة في المعدد 7 و 7 م من جريدة التندم الحاربة من الاخلاط العلمة والمعاني المشوشة المهامة المركزية عاملة بكونه جاها كما يدّى معرفتة. فائة بعد ان خطا فيها خوبا عشوا، في اللهاة الداء الأو الطين بلة ان تعرض لامتاذي واستاذي الفلكي السوري الشهر وقد حدَّثة نعمة ان يوهم المدتج بتعرضياته في مناذ الموري الشهر وقد حدَّثة نعمة ان يوهم خاسرا مثبتا جها له مؤلمة على المداون في المعاندي الملكمة فارس في عن عن كيفية تكون الدواء بان دقائق المديم ترسم ونفيعة تجيع الزيد على وجه الماء وقال في موضع آخر المن في عن كيفية تكون الدواء بان دقائق المديم نوسه ونفيعة تجيع الزيد على وجه الماء هذا المديم نوس المناذي والمناذي والمناذي على المناذي والمناذي والمناذي على المناذي والمنازمة والمنوب من يافع عنه ولاسيافي هذا المعتمن المهزة ولكي لعلي ائة لا يكزب امن كل هذا الممزف المنهود ورد جامم لكي من بعاو على من يعاو على من يعاو على من عاو على المن ورد جامم لكي من علو على من يعاو على من عاو على من عاو على من عاو على عن المرفة ولكي لعلى ائة الذمية ورد جامم لكي الايطاطيا على من يعاو على من عاو على عن عاد وقل عالم المنازي عن المناذ المنزي المنازمة عن من يعاو على من عاو على عن عاد وعلى عال المنزيل المنازع عن من يعاو على من عاو على من عاو على عن عاد وعلى عالى عن الدري

قتل لي ايها "الليب البارع" اباي عين رأيت السامح والنناقض في قول استاذك وهذا هو بنصو المناف و بنصو "ان دقائق السديم نجمع قطعاً تجمّع قطعاً الربد على وجه الماء أو اتجمّع الماء في المجلد بعد رسويه من (۱) المنتبلف بلغنا من كليري عن ان هذه الرسائة قد شاعت في يعرون قبل طبها عنا طاجا اصابت الحرّ بكرارها لنظة من المشخوص المتوازات وإستفرته الى تعد ما نسبة لمعف نالاملتنا من النظاف عن من المتوازات وإستفرته الميا لانا فم تعرف لاحد بسوم المتوازات المتوازات الميا لانا فم تعرف لاحد بسوم ولم نواد تعلق المتوازات المتوزات المتوازات المتوزات المتوزات المتوزا

البغار" (وكان الواجب علىك ابراد هذا المعطوف لوكنت من بعرف العلم وينصف أهلة) وقولو "أن جانباً كبيراً من السديم بخول الى قطع متكاننة سابحة في مادة السديم ... فيشبة خائر اللهن في مصلو" أوضعت الباصرة على تلمكوب استاذك ولم ترجها القطع المكاننة في السديم مجمعة مجمعة الزيد على وجه الماه أو أظلمت منك المبصرة فلم تجد السديم كخائر اللبن في مصاد وفي اراك تلتو بالنسائح والتناقض وغيرها من الفاظ اهل المنطق والييان فعلى اي شمخ درست في هذه الايام ومن الليب الذي فتن فرادك بحربها فوضوت لانتظر الآفي الشديه ولا تفنين الآبانواع الاستعارة على ما سيظهر لك في الكان أن الدول وقد علم شبخك (الذي غرجت عليه في الادب بعد خروجك من الله عن الكان أنذار الدولة علم شبخك (الذي غرجت عليه في الادب بعد خروجك من

المدرسة الكلية) فلقد ادرك فلك الافلاك ببيانة وسدٌّ على علماء الميئة الساء بفوة برهانة على اننا لسنا نجهل امرك ايها البارع والطبع غلاب فندكنت في المدرسة الكلية تزحف في آخر صَفَّك ولا يدرك عمَّلك السامي شبئًا من العلوم العقلية والصبيعيَّة والرياضية واللغات الاجتية حيى اضطرت المدرسة ان تستطك من صغب الى ادنى منه وكان استاذك المشار اليه بغرغ عليك الجهد لعل العلم بخترق دماغك فبذهب جهدة فبك سدّى كاظهر واشتهر. وكنت مع كل ذلك لاتفك عن المعرض لابرع التلامذة والطعن فبهم وإذا حُصِرت نتلوَّت في المناظرة ونصرُّ على المكابرة حتى صاروا بضر بون بك المثل . على أنا ظننا ان استهجان التلامذة لتلك الحلَّة انني ادعام ك وعلَّك الدعة ولانضاع فلما حُرِّكتَ بَانَ جوهرك فاذا أنتَ انتَ ذلك المدعى بعينهِ فلند صدق قول النائل"ان السليقة لا تُعَلَّمهٌ . ألم بكناِك التطاول على استاذك حتى طعت بتنطئة العلَّامة العظيم الدكتور قان ديك معة لجمعها السديم على سدام فزعمت انك بنطاولك على ذينك العلاَمتين تغوز بالصبت البعيد والاسمالمظيم غنيمة باردة . لند غرّك الغرور بإعنرنك هزّة الباطل. ننول إن السديم يجمع على سدُّم كا هوالنياس ولا تعلم ان جعة ايضًا سدام كما قال في القاموس "السديم كامير الكثير الذكر والضباب الرقيق الخ ج الدام وسدام "انتهى (١) على انك لواسع علمك تختلُ العلماء وتغترُ بنول شيخك ولوخالنة النير وزاباديُّ في قاموسهِ فيالعلمك ويا لعلم شيخك. الاَّ اني لا ارى ما مدخل المنرد وانجمع في المباحث الفلكية وما وجه الانتثال من المهاء والسدام الى اللغو بالكلم وإلكلام الآان يكون شيخكَ قد فتنك بنحوهِ كالمحرعنلك ببيانه فصرتَ لانفرق بين الساء والسَّارة والشَّموس والاماء

⁽¹⁾ وآيت في رسالة أخرى طبعت في العدد ٢٤ من الثقدم ان هذا ليس مراد الناموس في رخم خيجو بل ان السدام جمع سدم موقد زاد تفعلة في عبارة الناموس تطاولاً على النبر وزايادي تفويل معناء ألى عبرا لمقصود فبعث صديفي اللفيم جبرائيل أفندي اكمناد يستنبي المهاتمة المخربر الشيخ بوسف افندي الاميرا الازهري فافق با لادلة الناطمة والشواحد اللامعة بسمحة قول المنتظف وغلط عالمذي و فعمى أن تطبع النشوى فيصرف المتعلئ من المصيب

علمت سنن الكواكب. هذا ولند كنتَ بيننا تُزَفَى بغريب الالفاظ وتغرباستعال مهلها ولم يعهدك احد ننخر باللغاث الاجبية. أمَّا الآن وفد خلالك الجوَّ فاراك تدَّعي،معرفة الانكليز بقوانت عنها من

القاصرين ونفول ليانعلمك ان السديم نعريب nebulous ولاندري انnebulous نعت ترجيته ـديَّةٍ وإن السديم nebula وهي كلة ماخوذة من اللانبنية ومعناها فيها الضبابة اوالسحابة. وعساك ا. لانبادرا لي نخطئة علماء اللغة من الانكليزكا بادرت الى تخطئة علماء الغلك . فلا تستأ أن قرقها يين الاسم والنعت فلملَّ شيخك لاينكر ان العفلاة يغرفون بينها . ثم قلت " ان سديم المرأة المسلسلة كفنة سمون ماريوس" أنلنت ذلك من يجك الجديد ام لم يرضِك ما علك اياه استاذك اللديم. اما نحن فقد تعلمناان هذا المديمكُثيف منذ الف سنة اواكثر ولكن لم يهمَّ العلماء بوالاً قليلاً حتى حَوَّل ماريوس الافكاراليوسنة ١٦١٢ ولولم يُسِيك الادعاء العلم والعقوقُ فضل استاذك عليك الدكرت ان هذا السديم كبير تراء العبن السلبة بلامنظر ولا يخفى عليك ان صحاح العيون كانول كثارًا فبل ماريوس فرأَقُ ولا يزالون كثارًا فيرونه اليوم وإن كنت لا تراهُ انت . وفلتَ "وكلها (اي السلام) لابرى فيهاشي لا من النجوم حتى بالناسكوب". فقل لي باي نلسكوب نظرت وائ عين على التاسكوب وضعتَ حتى لم ترَ في السدام نجومًا. فإن كانت عينك الثاقبة لا ترى فذلك لا ينفي إن العيون السالة ترى ألا تعلم (ولاعجب ان لم تعلم) انه يُرَى في السديم الكبير الذي في نصاب سيف الجيار غيرم عديدة اوضحها اربعة موضوعة فيوعلى شكل المستطيل ومثل سديمسيف الجبار كثير غيره وإن زعمت ان مرادك غير ذلك فنه به نرك بُعد قولك عن الصواب. فهذه خس غلطات فاحشات جاءت في بضعة اسطر علتها علىمنالتك وهي لانصدر عن كان لة في العلم ادنى المام فكيف حدثتك ننسك ان تتعرض للعلماء المنجرين والكتبة المجزيين هذا وكل منتقد برى لاول وهلة اختلاط الصور الطبيعية في ذهنك وإبتعاد المعاني العلمية عن فهك فانك بعد أن خيطت في مندمة منالتك على غير هدّى قلت "ثم أخذ ما حولها (أي النواة) بِمَكَانُف شِيئًا بِعِد شيء ويلتف على ذلك المركز حتى نكون هناك كتلة مستفلة بنفسها "فثل لي عن إي شي من الكتلة بنفسها أعن السديم الذي في فيه بل في جراع منه ام عن تصورك الذي لا يتصوّر الاشياء الأمنشاة بضباب الوهم مظللة بظلال الجهل حتى قلت " فصار السديم الباني حولها اشبه بكرة

هوائية من الغاز" (وهذا لغز من الالغاز) والظاهران قصدك منه نقض ما قبلة فلا ينهم لك العارثي معنى وهو غاية مناك لان ذلك يجعل مقالتك «صحيحة الفواند قريبة المنال» في عيون الفهاء. فاعلم إيها "الليب" ان الكنلة لاتستفل عن السديم بل تبني في كانها "خائر اللبن في مصلو" فار خانتك الباصرة فلا تختك البصيرة . ثم قلت غلماً قولاً لا نعيدة وعدت فاصلحت الغلط بالغلط بقولك
"وبالثرة الجاذبة الى المركز مع الثرة الدانمة عنه اخذت علك الكتلة نسند بر على هيئة كروية ويضع
قطرها الاسمانية . فيه ان غلطك قبل الاصلاح كان مسياً عن ادارة التندم كا ادعيت فعل في كيف
"اخفذ ستلك الكتلة تسند معلى على تم ين قنون الرياضيات تعلمت اجها" اللايب البارع" ان النظر
شكلها المنهم كل كروياً . وفي اي من من قنون الرياضيات تعلمت اجها" اللايب البارع" ان النظر
يسمح ألا تدري ان قطر الكرة حط هند من الاعرض الله يلا تساع لا يكون في الخطوط فلو كمت نفهم
كلام اهل العلم لتلت بطول قطرها الاستوافي . في أسجتك الجديد الذي لا بغرى بين الخطوط المنهم
بل "جهز المعاشف ويطعن على كل عارف" ويغريك ان نصدًى لاهل العلم وتعلمن على دوي اللهم.
منات "منا درة هذا الفائد الدائد الدائد الذات النات الدائد عنا الحملة " نفا الدائد العاصر الذائد الدائد .

وَقُلَّ "وبريادة هذا الفتلص آخذ دوران الكتلة بنزايد عند الهيط" تقلَّ في باصاحب الفوائد " "الشرية المدال" ما فائدة قولك عند المجوط ان كان له فائدة غير كنف حالك ويان مقدار علك. أنسبت كلَّ حكيم من احكام الرياضيات والطبيعيات حتى لم تُمَّد نستطيع ان تدرك برهان استاذك في مقالته الريَّانة فتصلم منه ان كل اجزاء الكتلة تسرع دورانًا الأماكان منها في الخمور تمامًا. فقولك عند المجيط تحصيل حاصل من وجه وخطأ من آخر ولا يُنهم ممنّى منصودًا

وقلت "متحدين أونت قوتا البغت والدفع المذكورتان وعند ذلك صارت الاقسام الاستوائة تدور بقوة مستقلة عن الاقسام الداخلة "فان كان مرادك انهام المامة ما تكتب في مهم بنم اقوالك المنامضة هذه وإن كان مرادك الكتابة لاهل المعارف فلم تكتب في ما لاتمرف. قل لي ابن تتوازن المؤتان المجافئة والفافعة ولم آن كنت نعل . وما فائدة قولك أن الاقسام الاستوائية تنفعل عن الاقسام الداخلة ، ألا تعلم اعها تفصل عن الاقسام الخارجة ابضاً فلا يني بينها وبين الكتابة الاصلة ادني اتصال فاكرم بفوائدك هذه ما افرب منالها

وقلت "وذلك عام في جميع الافلاك من فلك شمسنا وغيرها من الشموس" فابن است غنر الله غنلاتك أغيبل ان ولك الكوكب هو مظرة او تزعم ان الافلاك اجسام لها وجود ام هذا علم شيخك نقلة البلك عن الاقدمين فالنقلك ايها "الليب البارع" جز لا غير وليس من المادة بشيء حمى يمكون كا يمكون الكوكب وكن حلالك المجاز وصبوت الى البيان فالنقلك والكوكب في علك سبان وقد فانتلك المطابقة لتضفى المحال ونسبت ان تابيس المقاتف الفكية توج المجاز دفد بان ومحال . ومن ادراك ان الكوكم تكون على ما فلت حتى قطعت في المحركة كانه حتى راهن وكبار السلماء وصفارهم لا يجممنون ان يفطعوا في ذلك مجاز تعلى ما يذكرونه انها بذكرونه في عصوض المظن والاحجال. ومن على دائل عمارة ونطان عالم شيء كما لما ونطانات ومعال المناس على ما يذكرونه المغان عالم شيء كما لما في ونطانات المناس على ما يذكرونه المنا بدكرونة الما يقد ونظام شميم كما لما ونطانات الكون على ما يذكرونه المنارة ونظامات على ما الم فوالمات ونطانات الكون الكون كما لما ونطانات الكون الكون المناس المناس على ما يذكرونه المنابق ونظام شميم كما لما ونطانات الكون الكون كما لما ونطانات الكون المناس المناس المناس المناس على ما يذكرون المناس ونظام شعبي كما لما ونطانات الكون الكون الكون المناس المناس عالم في الكون المناس المناس المناس المناس المناس المناس ونطانات الكون الكون الكون الكون المناس المناس

وهو يقطع بقلة علائة على على من المفتو ودلائل الركاكة ومنلة قولك النهاكها تمه حورانها على ماورها من مراكزها فل المرابط المنتقل من مراكزها النب النبت المنتفر من ألفات النبت المنتفر من المنتفل من المنتفر في مثل هذا النصل المنتصر ضرمت صفحا عن الكثير الماية وختما المنتفل المنتفر في منا هذا النصل المنتفر بعن المنتفل المنتفر عبد المنتفر المنتفر بعد المنتفر منتفد عبد المنتفر المنتفر المنتفر المنتفرة عبور منتفد عبد المنتفرة والمنتفرة المنتفرة والمنتفرة المنتفرة والمنتفرة المنتفرة الم

والخلاصة أن كل من يقرأ مغالة هذا المدعي "البارع" بجد فيها من الفلط والعديد والجازفة اصنافًا . ولتد ظن المجموع على الهلماء سهلاً لخيمًا المي المفتوق وجحد الفضل ليمرزلنسو اسمًا وفيمًا في المنه ويشتهر بيت ذوى الفضل فساء فأله رخاب طنة واشهر في الملا أمرة ، وإني لم آكشف حال علم ويشتهر بيت ذوى الفضل اليه ادعاقية فأن الشحة فلنسو وإن بني فعليها . ونحن نسأل استاذنا الفاضل عنرًا فلا يجسب مناظرتنا بأبًا للفتاق بين تلامذي فاني لم اناظر اكا نصرة للحق وتذيمًا لشان دري الهر والفضل فلا يسم ادعاء المدعن ولا يضرح حمد المنتين فلا يموم شفير

فتوى الايمة الاعلام في السديم والسدام

حضرة سيدئي الفاضلين

لولا على بالاخلاق التي فطر عليها المتطاول على المنتطف الاغر والاطوار الغربية التي أقسلت بالارث اليه والدواعي التي تزين له تجع فعاله ونسد ذوقة فلا يحن بغلاظة اقوالو لعتبت عليه كيف انكر فضل معلميه الافاضل وانتهك حرمة الكرام الامائل بافول ل فاحمته تجميها الامهاع وتنبوعها الطباع فابلاً ان يكون شخصة لحيبة بابدي اللاعيين واحمة سنق لكيد الماسدين وعلة انحركة على السنة العالمين ولكن العتاب ضائق معة ومع اترابه والتصح بذهب عبناً فيه وفي اسحابه الما غرض من هذه الرحالة فمترة عن الخسائس لا اقصد بو شفاء خلل المحمد ولا الطمن على الماس واللدد وإنما قصدى اظهار حتى الميتين نصرة لاهل المصدق والنضل وتنكياً لواية المعدين الظالمين

السنة الساعة

قال المنتطف الاغر في انجره العاشر منه جوابًا على سوّال ورد عليه منى أن الفير وزابادي يجمع السدم في القاموس على سِدَام موعبارة الفاموس والسديم كامير الكنير الذكر والضباب الرقيق اوعام وما لا مسدّم كمنظ وسدم كنف وجل وعنى مندفق ج اسدام وسيدام. فسامت هذه المجمد القاطعة بعض المسترين بسترة ذلك المطاول فزاد نفطة بين انطقي عام وماء فطاولاً على الفير وزابادي "لينظب الكلام الى مرادي" وفي عين النهمة التي انهم المنتطف بها زورًا وبهاناً كانة

ذمل عن قول القائل لا تنه عن خُلُق وناتي مثلة عارٌ عليك اذا فعلتَ عظيمُ

وزع ان "امجم المذكوراغاً هوللسدم بلغائه لاللسديم ولا كتليمها" وإن جع السديم على سدام "هوالفلط المخض رائجهل النام" الخ. و يأا كانب البحث مع هذا المدَّي واللاعيين يه يطول على غير طائل قصدت ابرام الحكم في هذه المما ألة على وجد لا براجع فيه عاقل ولا يخالف الاّ المكابر الهاول فيعثت استغني فيها من نتباًت ننوى هذه الافطار ظلال براعيه وسالت مسابل المسائل في جياد براعية العلامة المخوبر الشنخ يوسف الاسير برسائة هذه صورتها

حضرة العالم إلىلاَمة وإنحبر البحر النَّهَامة اللوذي المحرير فضيلتلو النَّبِخ يوسف افندي الاسير طالت سلامته

ما قولكم دام فضكم في قول الفير وزابادي في القاموس" والسديم كامير الكثير الذكر والضباب المرقيق اوعام وسيدام" المرقيق اوعام وسيدام وسيدام" المرقيق اوعام وسيدام وسيدام وسيدام وسيدام وسيدام وسيدام محمة المسديم والسدم كليها او يختص بالمسدم دون المسديم وطي كلي فهل جع السديم وطي على سدام غلط . ألا مجسب المسديم وصفًا كنعبل بعني الفاعل فيجمع على فعال ، افيدونا لا زلتم لاهل العلم ذخرًا وللوطن كنترًا ونحرًا المداعي المداعية المعلم المدريف

جبراً ثيل الحداد

فاجابني بما ياتي

"اتحد المم الصواب أن من مارس القاموس المحرر وعرف مقاصدة يقول أن مطح نظره لذكر المجموع الساعية آكثر من القباسية فانة يتركها اعتبادًا على معرفتها من كتب العربية كالصرف والنحو فلذلك أنا اقول الن قول القاموس ج أسدام وسدام يعم سدم بوزن اميرسواء قلنا انه فعيل بمعنى فاعل وصفًا فيكون مثل كريم وكرام ومريض ومراض أم قلنا أنة اسم كنصيل وقصال كا يعلم من النية ابن ما لك وشافية ابن المحاجب ومنصَّل الزعمُثري في ابولب المجموع ولا يعترض بانة في الاسم قليل اعني فيما لا في فعيل الاسم لما قلنا من حرص صاحب القاموس على ذكر القليل والنادر دون الكثير الفياحي على ان اشتفاقه يرخج انة وصف وننسين برحج بل يقطع بكونو بمعنى فاعل وهذا كثير طن قبل انة ساخيٌ ط أله تعالى اعلم العود احمد يوسف الاسير

وقد نص الزمخشري وإبن الحاجب على ان النصيل الم". اننهى

فثبت بذلك امران على ننس الحسود مرّان اولها ان قول المتنطف الاغرّ هو الصحيح الثابت ودعوى غيره فاسدة ساقطة والثاني ان السديم يجمع على سِداً كما اثبته العربية العظام والتغليط في ذلك هو "الفلط المحض والمجيل الثام" وهذا ما كان علينا ان نتبتة . فقل لمن أثار اليتّن وارّعى انه اعتزل تأمّّ بعد هذا بفول المثل سبق السيف العذل فقد "كُيفت العيوب وعرف المقالب من المفلوب"

سيدي العالمين العاملين منشي المنتطف الناضلين

لند ابنى المدعى "المبارع الليب"النهرة فنالما ولكن على النطاول ورام بعد الصبت نخارة ولكن على الادعاء وقد خالف ليُعرف وتلنّف من مغريد ومغويد ما تلّف قال ان جع السديم على سيّاً م هو الغلط المحض والمجيل النام بامر النفة في في ذلك "العلماء والسند من نلك سهام افكارو الزرد" ما مر النفل والادب صاحب النضية العالم العلامة الشيخ ابرهم افتدى الاحدب فتكرّم بالمحواب النالي

جناب الاديب لالمنشئ البيغ اسكندر افندي شاهين المحترم

وردت عليّ رسالتكم المبية اختصنة السوّال ع اذاكان جمع السديم على سِدّام غلطًا الى آخر اكتبنر

اما جمعة على سدّام فالظاهر من عبارة المنصّل انه سانغ حيث ذكران فعيلاً بجمع على فِعال وشَّل لهُ بنِصال جمع فصيل وهوكسديم اسم جامد اذا قلنا مجمود سديم ولم بنصل في جمع فعيل بين الاسم والصفة . وفي شرح الشافية للعلامة الرضي ان فعيلاً قد يجمع على فِعال نشبها بنعيل الوصف نحو ظراف وكرام بعد ان ذكرانه بجمع على فُعُل محو تُضب وعُسُب ورُعُف وسُرُر في

جمع تضيب وعسيب ورغيف وسرير وعلى فعلان نحو رغنان وكثبان وقلبان . وعلى افعلاء نحو انصاء وإخساء غيران المذكور في الخلاصة وموادّها ان فعيلاً الاسم بجمع على فَعُل مُحو قُضُب وإما الصنة فعلى فعال نحو ظراف بشروط مذكورة في محلها . فحسب القائل بجمع على فعال اطلاق المنصل وعبارة الرضي ولابقا ل ان جمع سديم على سدام خطا لما ذكرناهُ كما لايخف على المنصف الاديب والذكي الاربب هذا ما حدَّه قلي الناصر وإملاهٌ ذهني الناتر اجابةً لسوالكم. وإنَّهُ تعالى اعلم

الفقير اليوسجانة (مكان الختم) في ٧ رجب سنة ١٢٠٠ ابراهيم الاحدب

اسكندر شاهين

فثبت معنا بهذه النتوى الفاطعة والشواهد الساطعة ان جع السديم على سدّام صحيح ومَنْ يزعم انهُ ختاأً فقد ارتكبالخطاء المضاعف ومن يقول انهُ جهل بامر النغة فانهُ جاهل مركّب. «فواخجلا» لَيْنَ كَان مثل محرَّك هذا الماحك المدعي كيف يفضى الايام والسنين على حفظ المفردات وبرجع بعد ذلك خاسرًا لابيِّز الصحيح من الناسد في اسهل المسائل. هذا ومعلوم ان حنظِ الالفاظ لا بستصعبه اصغر الاطفال سنًّا وإقلهم ادراكًا . فان كان هذا علمة فيها بعد أن قضي الحياة عليها فكف يكون لونحرَى الخوض في السائل الدقيقة اللغوية او يصدِّى للجِب في العلوم الطبيعية والرياضية والنظر في الاقوال النلسفية وللباحث العقلية

ثم وردت علينا الرسالة الآية من حضرة صاحب المكرمة العالم الفاضل السيد قاسم ابي انجسن افندي الكستي الشاعر الشهير فاثبتناها بحروفها

حضرة العالمين الناضلين منشئي جرين المتنطف الغراء حنظها الله

ورد في العدد ٢٥ من الندم بعدكلام دلَّ على نهافت قائلهِ ما نصُّهُ: وليعلم ساداتنا شيوخ النَّعَة وإنَّهُما مَكَانِم من المنتطف على مكانو منهم ولهم بعد ذلك الراي في قبول مقالو او ردِّهِ أن وجدوا ته للرد اهلاً وللاجابة محلًا. انهي . فليعلم هذا النائل المحاول ان سادنة شيوخ العربية ولتُنهَا راضون عن المتنطف المنيد في ما قال مسلُّون بما حكم فهم لا يجهلون سلامة نيته ولا ينكرون صدق خدمته للوطن ورغبته في نشر العلم للحباء الصناعة بل يعلمون علم اليتين ان كلامة صحيح واحب وسهمة سديد صائب فان الذين يدعون المربية غير فليلين سيفرها المدينة وللتعتين غيرمجيولين وقد انفلوا الشيوخية في العم وجعلوا دابم التعرض لاهل النضل والذكاء طمًا في بلوغ العلماء والدخول في مصاف العلماء . لكن العلم بريء منهم والعلماء بعيمة عنهم

التصح افضل مايباع ويشتري

وردت البنا هذ* الرسالة من بعض ادياء بيروت وليس لنا معرفة شخصية بجيناء فادرجناها شاكرين لما فيها من الاقوال انتي تشف عن حميتو الوطنية وغيرةو على العلم ولادب

ابي الدّعون ألا أن يكونوا عنق في طريق العلم فأثاروا على ذويه حربًا يصلونها بنار المصد ولكند رغبة منهم في نقويض ركت العلم وهدم سارة ، ومحو رسومه واضحلال أثاره ، فتسترط وراء المجهاب ، وقرعوا بستعارم الباب ، وتحرّنوا بالمنتطف برجون منه منا لا . فانقلب عليم ذلك المنال وبا لا ، ومن مخصت على مداركم حقائق اسرارو العلمية ، وتكافؤ الادبية ، وقد يمكت استارهم ، وإنكشفت للعبان اخبارم ، فاذاهم من ماحكي اللغة الذين اقتصرت معارفم على اعراب ضرب زيد عمراً ، وهم في التطاول على العلماء الاعلام سوابق غير سوابق دارت عليم اعراب ضرب زيد عمراً ، وهم لا ينتهون خطاباً ، على ان التحريف بهم العمل العلم العلم العلم العلم المعلم المنتقون عن معاودة الفدح يفي العلماء ، والعلم ن عن معاودة الفدح يفي العلماء ، والعلم ن في الادباء ، ما يصدق عليه قول القائل ؛ ان العلم في بد المجاهل كديف في بد مجنون شرس الاخلاق نكثر منه في الوجود المضار ، ولا يتراك في المثر قول م

فيا أبها المستد الظاهر والمناصل الخاسر ، اي موّلَف لم تربه بشرر قدحك البارد . وإثي مؤلّف لم تربه بشرر قدحك البارد . وإثي مؤلّف لم تعديد عليه بشغارد فكرك الخامد . ولم نز لك الى الآن في عالم الوّلنات حساء من مبتكرات هذا العصر . تشغم بك ونحو سوادًا مُخطً باعالك على صفحات الدهر . وغاية ما رأيناة الياتًا باردة . ومعان شاردة . فالذي جرّك الى المخرش بمن جمل همة خدمة الوطن والعلم . أمّ تعلم ان محرّري المتحلف الاغرّ بحبون الليل في استكناف اسرار الآداب حرصًا على نشينلك وتبويرك ويصرفون ما العين في المطالعة والخرير والتهذيب والنحوير رغبة في تعليك وتهذيبك ومل فائك ان الوطن في احتاج لما يكنبون من ضروب العلم والصناعة لا المنشدق به من المنويجات التي لا تروج لها عند اهل الادب بضاعة وقد جثنك الآن نذيرًا ناصحًا فلا تكسر المهم على السهام على السهون الشهون الشهون الشهام على السهام على السهون الشهون الشهون الشهون الشهون الشهون الشهون الشهون السهون السهون الشهون الشهون الشهون الشهون السهون الشهون السهون الشهون ا

حضرة منشقي المتنطق الفاضلين بعد تقديم ما لان بحضرتكم من الاكرام والاحترام اعرض الن ما حلني على كنابة هذه الاسطر مو انتني يناكنت مارًا بشارع من شوارع هذه المدينة رايت الناس مجممهين افواجاً وقدوقف شيخ وسظاكل فوج منهم رجل يترأجر يدة من انجرائد الهلية فلفلت ان الساممين غير راضينها يتلى عليهم وكان هذا يتوعد وذاك يتهدد وآخر يتأنف وآخر بتاسف وهذا يفول وإذا اراد الله نشرفضيلة وآخروس ذا الذي ترضي سجاياه كلما فتقدمت لاعلم الداعي لذلك الكمر فأذا انجربدة جريدة التقدم وقدكتب فيها مقالة طنانة عنوإنها الردعا المتنطف بقاره بارع، من بارعى مدينتنا فاستاذنت الفاري بمطالعة تلك المقالة فعرت فيها على ما لم اكن انتظره من شاب ينسب الى سورية ولا اشك انها قد كدرت كل من معها الا الذين خنر الله على قلويهم كيف لا وهي تنضمن الطعن علم جريدة المنتطف الدرة الينيسة التي تسبى فواد من يطالها بعين لم يغثها الغرض الاهي والشمس التي الشرقت فانارت اقاص المشرق فاستهد من سن فوائدها الاقص والادلى وإنعكس نبرها الى المغرب فانتاها مد افاضل قوميه وإدبائهِ خالص الشكر والمذيح لما راول فيها من الاستحناق والاهلية . وكيف ننتر عن نقديم الشكر لها وهي لم تنتر منذ ندأتها الى هذه الساعة عن ذكر الحفائق العلمية والغوائد الصناعية فضلاً عما بعالى منشئاها الناضلان من المشقة في الإجابة عا بطلة منها ابناه الوطف . اما الداعي فلما رأى ما قذف يوعل هذه الحريدة الغراء البارع الليب، والمدار الي احد شاري ما ثها لم اندر ان اعالك ننسى عن اظهار ما خطر في والي فاتبتكم راجيًا إن تكرَّموا بادراج هذه أرسالة في منتطفكم الاغرولوكان بضيع جانب من الوقت على كمنابتها ومطالعتهأ على إنه بشقُّ على جدًّا أن العرض سجت في مثل مذًا الموضوع السبيء العاقبة الذي يبتعد عنه كل من يرغب سينم تنه ية الالنة بين ابناء وطني ولكن رايت ننسي غير فادر على الصبت عما هو فرض على وعلى كل من بطالع هذه المجريدة فيشت عا يل راجيًا من ووالبارع الليب، ان لا يجهد نسة في انتفاد عبارتي لالي أقر جهارًا بقصر باعي عن معدفة "إسرار اللغة ودخاتلها" • أما ما جال في خاطري من الكلام فهو هذا:

ا. لا انني لما كنت افرأ تلك انذاله الطنانة! وما تضميتهُ من الانتفاد اللغوي خلت نفسي متفهرًا الى الازمنة الني كانت تنفض على الجادلات الحوية والمناقشات اللغوية وما شاكل ما افاد في حينو ولكن زاد حق اقضى الى التاخر في زماننا ءا اضبع عليه من الوقت النبين خلافًا للذبن ينضون أوقائهم في الننيش عن الحقائق العلمية والخارب الصناعية التي آلت الى تقدم ونجاحم ووصولم إلى ما فم عليه الآن من العمران والثروة . ألا تعلم ما صاح إن ما كان يضيعة الواحد منا على الاعتراضات اللغوية والنحوية كان ينضيو يعقوب وُط في العجث عن أ المقائق الطبيعية وإنجارب الصناعية انتي ادَّت الى اختراع الآلة البخارية التي تستعمل في كل عمل عناج الي قوة . وهلخني عليك أن ماكان يبذلة العالم فينا على الرد والاهتراض على المفاهب اللغوية وللمناقشات اتحوية كان بطالع فيه برنارد بالسي المذلات الكياوية ويجمع المقاقير اللازمة لاكتشاف دهان الخرف. وهل فائك ان ما كان بضيعة الواحد منا على المجع والتجنيس كان رنشارد اركر بديجاول فيواختراع آلة الغزل التي انت العالم بنوائد لا تحصى · وكذلك ما كناً ننضيه على المدح والذم ثمرًا ونظمًا كان صاحب المهة كريستوفورس كلبوس بسعى فيه سعبة الحميد الذي آل إلى اكتشاف العالم الجديد، على إننا لوسلكنا الجادة التي سلكها اسلافنا العرب قبلنا فَاكننينا بما وصلوا اليو من اللغة وعكفنا على سائر العلوم والفنون كما عكفوا لم يكن بيننا من "يتدر قيمة كل مقالة بالناظها وعدد نكايما البديعية بل بمانيها والنوائد التي فيها" خلافاً لما يفعلة بعض مدعي العربية الذبن يطالعون المتالات العلمية والصناعية لالهستنيدول من معانيها بل لجللوا الفاظها وتراكيبها تحليلاً لغو ياريحويا ثانيًا لايخفي على صاحبًا "البارع الليب" أن جريدة المنتطف جريدة علمية صناعية لالغوية بديعية وغايتها إفادة أبنام الوطن من العامة والخاصة إفادةً حنيفية لاوهية . فعيب إن نكن لفنها طبة بن ليستنيد منها كل

كأن المنتظر من" البارع الليب" العالم "باسرار اللغة ودخائله" كما الدعم ان مجمد انتقاده اللغري
 ولا ياتي بما اتى يومن الاعتساف المواضح والضعف الذي لم يخف على احد . ولم اتعرَّض للرد على انتقاده هذا
 فأكدى ان كايربان غيرى بردون عليه

من طالعها ، ولو تمن صاحب الرد في المثالات العلية العالية لراي هناك من النصاحة والبلاغة ما يغر ولفنطأة. في ما نسبة ان اسحابها بمكام غير لاتق اما المثالات الصناعة والعلية السيطة التي ينصد بها ادادة المامة فتراها معبوكة بعبارات سريحة منهومة مع المحافظة على قواعد اللغة بحيث اذا قرأها الرجل السيط بنه معانيها بسعواته وإذا فراها عالم خالي الفرض اقراً بها لكانبها من المعرفة بنواعد اللغة ومكنوناتها، وما يليق فكراً ان الكر الكتب العلبة الموافقة بفصد بها اظهار براعة المواف ومعرفتو" بدخائل اللغة" وكلماتها اللغوية لم تندنا شيئًا ولا يفهمها الأمن كانكة المياح الاطول بمعرفة الكمات اللغوية. وليمام "المارع الليس» أن ابناء هذا المصر يحتاجون إلها تحداث العلمية والفوائد هذا الاحتجاج الأمن الكانات اللغوية فلابعد هذا الاحتجاج الأمن

ع به المستقل المستقل المستقل المستقل المستقل المؤان المستقل المؤان المستقل المؤان المستقل ومذ المؤان المستقل المستقل ومذ المؤان المستقل المست

هذه الاعلاط عوضاً عن انتقاد ما لاطنائل تحدثه فكان بلكك استفاد وأفاد. هذا والي ارجو أن بسخ المنتطف الاغر لهذا الناجج بالرد على ما وعد به ''البارع الليب'' من ااانتفادات الكيهارية والطبيعية حرصاً على وقت منشئير النبين

شهادتان متناقضتان

ان الدنة المعنونة "باء يرون" الطردة في الجزء الماضي اشتغل كاتبها في اغداد موادها (اي في انتفال الماء على الاساليب المذكورة فيها) نحو خس عدن ساعة ثم كتبها في بضع دقائق ينها كان المجمع العلي يتبها للاجناع و والما انشرت قرأها الثان من قاطني يبرون احدها وطني والآخر اجبي وشهدا فيها شهاد تين ضبايتين نينان منزلنها من العلم والادب ، قال الوطني قد الماء الكاتب كل الاساء الكاتب كل الاساء الكاتب كل الاساء الكاتب كل الاحسان لانه عرفني حقيقة الماء الذي اشرية لأملون ، وقال الاجبي لند احسن الكاتب كل الاحسان لانه عرفني حقيقة الماء الذي اشرية كل يوم فصرت على ثقة انه من اسمح المياه وانقاها وعاجزاه الحسن الالاحسان ولما يلغني هاتان كل يوم فصرت على ثقة انه من اسمح المياه وانقاها وعاجزاه الحسن الالاحسان ولما يلغني هاتان الشهادتان اسفت على احول بلادنا واشتفت أن يكون امثال الشاهد الاول فيها كثارًا ولكن المستمادية أن انتشرت في احدى المحتف الحلية والمدعون المتلاء في البلاد يركونها حمد العلماء والنقطاء "يريفونها" ويناسفون على نشرهاني جرية كان يرحي المخبر مها للبلاد خنيت عندي ان من ينعم في خير وطنو لا يخسة النضلاء حية ولو بخسة المؤه ذو الأخراض خطاطة

لقد تَبَازَى الرُّهَام

حضرة منشي المتنطف الناضلين

قلتم في المجزء العاشر من المنتطف الاغراف النعشت في انتفاد اللغة علة مزمنة في مخاخ المحض ممن يدعي العربية هنا ولما الحكة في قواعد الصوف والمحقو ومعاني الالفاظ مرض عفال فيهم قرد عليكر بعض غلان هذه المدينة ظاهرا و بعض شيوخها باطنا ردًا جاء مصداقا لكل ما قلتم في ونتر على المالفة ولناتري وصدق فيم حكم اوضح صدق . ما قلتم في ونتر حل المعض بلامكم قبل ظهور الرد على المالفة فلا ظهر الرد با فيه من التفريع والفندع ايمنو انتمام المحتملة المحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة المحتملة المحتملة والمحتملة المحتملة المحتملة المحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة على المالفة على المالفة على المالفة على المالفة المحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة المحتملة المحتملة المحتملة والمحتملة المحتملة المحتملة والمحتملة والمحتملة المحتملة والمحتملة المحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة المحتملة المحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة المحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة والمحتملة المحتملة والمحتملة والمحتمل

اصدق شاهد على "نست هذه الشرذمة في اللغة وماحكيم في قواعد الصرف والخو" انتادم على المتنطف الاغران خبراز جاء منصوبا في عبارة فيه وخبر كان مرفوعا في اخرى والميم ساقطة من "ممن" في موضع والمنفارع الناقص المجزوم لم يحذف آخر، في لنفت والكشرة ابدلت ضة والنخة ضمّة في لنظين والراء دالا في اننفذ اخرى . فلبت شعري هل يتراخذ المتنطف بهذه المغنوات واسحح كنب المبر للذلا تخومن مثل هذه العبوب انظروا قبل الماحكة الى نار المترى فانه في صفحة وإحدة فقط وهي الرابعة والعشرون قد أبدلت النخة ضمّة والصاد ضادًا والكسن شوينًا ورنع خبركان الناقصة أيعاب نار النرى على مثل هذه الاغلاط وبند به يتولد لإنه بها عن العمروف لم يسطيها ، فإن كانت كنب اللغة التي نفضى على كنابنها المستون المعدية وتراجع مموداتها مرّة بعد اخرى لا تخلومن الخلاط كنين في ضفات قابلة المستون المعدية والراجع موداتها مرّة بعد اخرى لا تخلومن الملاط كنين في ضفات قابلة فهل بَستيد مثل هذه الإخلاط على المتنطف ألا المتعشون الماحكون لاسيا وانة جرين في حجم المجلّد تصدر مرة في الشهر حاوية لكل ما راق وشاق من الفوائد العلمية والناه على وكف خفي على والنورية و وصرف جل النظرفيها الى تصحيم المعاني وقبلة الى الالغاظ به وكيف خفي على والنورية و وصرف جل النظرفيها الى تصحيح المعاني وقبلة الى الالغاظ به وكيف خفي على والزراعية و وصرف جل النظرفيها الى تصحيم المعاني وقبلة الى الالغاظ به وكيف خفي على والمتناعية والمدينة والعرف جل النظرة عباله الإلغاط بهدية والمتناعة والمتناعة والمناعة والمناعة والمناعة والمناعة على حدة المعاني وقبلة الى الالغاظ بهد وكيف خفي على والمناعة والمناعة والمعانية على المعانية والمدينة والمناعة والمناعة على المعانية والمعانية على المعانية والمعانية والمعانية والمعانية والمعانية على والمعانية على والمعانية والمعانية على المعانية والمعانية والمعانية على المعانية والمعانية والمع

مدارك المعترضين السامية ان الافعال الناقصة والمحروف المشبّة بالانعال والنواصب والجوازم نرد في كل جزء من المقتطف مراراً كثيرة فهلاً علموا انه اذا وقع الخطأة في وإحد منها دون البنية لم يكن ذلك الخصأ "جهلاً تامًّا بامر اللغة" بل سهو يغضي عنه النهاء على انه لما كانت هذه الامور في راس مال المعترضين كلة فلا حجب ان حانهم الخيّلاء على مناخرة اهل العلم والنضل بسقط المناع واليضاعة الكاسنة

وزد على ذلك انهم لما عجز واعن ان بجد واكثر من ذلك في المقالات العلمية الدقيقة عدلوا عها وجعلوا آكثر انتقادهم للبند الزراعية والمسائل والاجوبة التي تكتب بابسط لفة ليفهها ابسط العامة . على ان فضل منتشي المقتطف لا ينكر بل دو ظاهر كالشمس حتى في ابسط ما يكتبونة فان فيه من المحقيق المعنوي والدفيق اللغوي ما يرد سهام المعترضين الى صدورهم وكيده في نحورهم كما يظهر للقارئ اللبيب ما سنورد وسنندس فيكوالى كتب اللغة وإلغ كنية العرب

هذا ولوكان المعترض بخطشون بالصواب لهان علينا احيال نعتهم وكان لم عند العقلاء بعض العذر على ما جائئ به من الذكر ولكنهم لنلّة علهم في اللغة التي يدّعون الضلع منها وزيادة تطاولم انتبضت النفوس منم وانحط لديها اعتباره . اما قلة علم فشربها بالمحجيج الفاطعة وإما انحطاط قيم نحسبنا برهانًا عليه كلام الناس فيم

(1) قالميا ان قول المتنطف هما يؤملنا بحسن مستغلبه غلط مضاعف لأن المرا المعدى الى الذي المما والمنتطف هما يؤملنا بحسن مستغلبه غلط مضاعف لأن المرا المعدى الدي المعدى المناعض الما الما المناعض المناعض

ارلی حن

اللغويبن فليبقَ مُعنوظًا في الاذهان

 (٦) قال المترضون ان المتطف جمع الوباً على اوبئة وجمعُ الوباً اوبالا والاوبئة جمع الوباء . نقول ان المنتطف لم يجمع الوباً على اوبئة البنة ولنا اورد لفظة الوباً في جملة مالاوبئة في جملة اخرى لشيوعها.ودعوى المعترضين فاسنة وإقلَّ ما يقال فيها انها عنظقة وذلك يظهر لكل

في جلة اخرى لشيوعها. ودعوى المترصين فاساق وإفل ما يقال فيها انها مختلفه ودلك يظهر لكل منصف من مراجعة الوجه ٧٧ من المتنطف . ورب قائل يقول فا غرض المعترضين من هذا الاختلاق قلنا احذر ان نقول ان غرضهم من ذلك "التعنت والماحكة" فانهم ارباب اللغة وشيوخها

رة حدوق عند احدرون تقول الرحم عن لنت المستقطع عنه مراب المستوسيوسي على غرضه "معرفة اسرارها و دخائلها" فافهة ولا تراجع فيه !! (٢) "و قاله إن قول المنتطف" فالوقابة تكون بلك وسائط الاولى بفصل الحيوانات "خطالا

والصواب فصل المجيونات بترك الباء أذ النصل هو المخبر. نقول ألا بصحُ في علم هولاء الاينة ان يتعلّق المجار والمجرور في المخبر المحذوف والنقد بر الأولى حاصلة او تحصل بنصل الحيوانات أن هذا من "الاسرار والدخائل التي لا يستنم لفظ ولا معنى الا بعد الوقوف عليها". أنّ اسرار هم

لإسرارعائب اوقائف محجّبة تجب الاوهام وأنَّ دخائلم لدخائل دسَّاس وسولس وقانا انْه سَها. ولعلم يقصدون الاختصار في هذا الباب واو بتخطئة الصولب على نحواخنصارهم بعض كننب

النحو ولاعراب فسهدلًا للطالَاب! (٤) وقالوا ان قول المتطف"ولها خاصّة برم سطح النور" خطا لانة "انما ينال في اللغة

ا برام لا برم "كذا قالوا وقال في محيط الحيط "بَرَم الامرَ بيرمهُ بَرَمًا احكهُ والحمل جمهُ طافين ثم فتلهُ . وأَبَرَم الحيل والامر بعنى بَرَمهُ . وهذا النول حجة دامغة على ان البرم وارد في اللغة بعنى الإيرام خلاقاً لما قالوا . على انهم يتطاولون على محيط الحيط كا يتطاولون على المنتصف وذلك وأخم عاية الموضوح من أنكارم لما في قبل هذه اللنظة وبعدها . فانهم مغرورون بعلم ويلم م اوهام واضغاف احلام اما نحن فلا نمسك عنم فائة في علما قالوا "ان عبارة محيط الحيط هي عبارة " مهذب الازهري بلا موارية . "وكم من عاشي قولًا صحيحاً" . ثم قالوا "ان مذه اللنظة (برم كينا ا

مهدب الازهري بلا مواريه . " وتم من عانب قوله سخيم" . تم قانوا "ان هذه الدخة (برم) بنيا كانت في غير محلها فقل لهم كنى تبها فاقضل غابر العمر على حنظ الالناظ واحسنول حنظها فأكل من اراد الخوض في مسائل العلم كان له اهلاً

(٥) وقالوان قول المنتطف "ارباحًا بليغة" من استعال العامَّة ولما المخاصة (ولعلم بريدون انتسمم) فاتما يغولون ارباحًا فاحشة . وقال مجد الدين بن الاثير والبلغ وصف لكل ماكان عظمًا شديدًا مخياورًا حدَّ الاعتدال ومثَّل عليه بمصاب بليغ . فليجمُ المنصفون

(٦) وقالما ان قول المتنطف "او بالحري" من لغو الكلام المنسد للمعني. ولم يبيّنها مرادم

من ذلك . فجل بنا انه لغو في مسامع الذين لا يدركون وينسد المعنى على الذين يتعتون ولا يفهون ولما النهاء الكرام فيجدون المعنى حبث لا يجينُ غيرهم

(٧) وقالوا ان قول المتعلف فاكد لونه بوزن احرّ غير منتول عن العرب والصواب كيد . قلنا ان ذلك لا يعاب على منشي المتعلف فان اساند بها العلماء اصطلوع على هذا الوزن فجريا على اصطلاحم في الكيماء ولولم يكن محموعًا عن العرب ولا مناحة في الاصطلاح . فان قال المتعدّون ان هذا لا برضيا قلنا ان ارضاء المتعنت صعب ولكن اعلم ان ذلك قند جرى كتيرًا بين العلماء فانهم اصطلحوا على الناظ كنين لم تسعى عن العرب قط مع وجود الغاظ بمناها كالمنية مثلاً فان العلماء استعلى بدلاً من النباق والنباق منتمًا المتنطف فلم تجد للمنف اثرًا أن التعالى ويقد والكنب المناف الرا العلماء فيه العلماء والكنب المذكورة من احسن الكنب الني يعدّ عليها كالمحاح والغير وزابادي وتاج العروس والحصاح الخروش على المنف انتمًا المتعاض والغير وزابادي وتاج العروس والمصاح الخروش على المنف الناطأ تعد بالمان وسردها من

(٨) وقالوا ان قول التنطف "الجواه (النردة "خطا وصوابة الجواه (النردة باسقاط ياء النسبة وعابوا على المتنطف استعاله بالباء منذ زمان طويل فليعلوا ان اساناق منشي المتنطف المسطحول هذا الاصطلاح لمناسبة الجواهر المادية التي لم يصفح علماء العرب عليها ولا يتل ما يزدي معناها لعدم ورودها في ابحائم فقالوا جواهر فردية كما قالوا جواهر أدية فان لم برق اصطلاحم في اعين المناء الصادفين

الهنات الهينات أفلا يجد المتمتنون في ذلك مقنعًا

ي بين المستدي عبد على حصل مدي وي المهام على مستد المستدين (٦) وقالوا ان قول المنتطف "ينعاطى على الله ما على وجه الارض من فنات الاشباء وإستمالة بعنى السبح عاميّ " نتطا لان " القائم الم المنتخاف الم يختل الاقتفة بالنسج كما نوهموا بل اسح ان يكون مراده منها الامنعة وهو مدى الاقتفة بلا مخالفة كما يسح ان يكون المنح وهو مدى الاقتفة بلا مخالفة كما يسح النبيح مقلد قال عليه طرور وفي بين المديم فقد قال محيط المحيط وقياش المبيت مناحة وهي عبارة المجوهري وناج العروس . ونالتا المديم فقد قال محيط المحيط والنائس عند المولدين ما أسمح من النبض واربى ناج العروس عليه فنال والتماش بالمهم المنتحق ويه ومتحقش الابعن من قاخر الفاش هكذا بطائعونة وليس القائس ألا ما ذكر . انتهم المنتحقون بعد هذه الادلة الناطعة أعترض المعترضون تعتا وماحكة الم "جينلاً نامًا بامر اللغة "كما انهوا صاححيه المنتطف الغاضاين

(١٠) وقالوا ان قول المقتطف "تبطيل السكر" خطا صوابة ابطال السِكرلان "التبطيل

لم برد في اللغة اصلاً لا بهذا المعنى ولا بغيرو". وقال في محيط الحيط بطَّل الشيء عطلة وإذهبة ضياعًا وضدَّ افامهُ ، وإبطل النيء ذهب به ضياعًا وخسرًا". فنبت لنا من ذلك أن التبطيل ياتي بعني الإبطال بلا ماحكة خُلاقًا لما قالة المتعتنون . وقال في ناج العروس والنبطيل فعل الطالة . فثيت لنا من ذلك إن التبطيل يرد في اللغة بغير معني الأبطال المذكور آنعًا خلافًا ﴿ لما زعمل . فاعجب لهذا "الصلف والادعاء" أرأيت في حياتك عاقلاً بكيل القول جزافًا ويرمي الكلام على عولهنو على حين يدَّعي انهُ من شيوخ اللغة الكاشنين لاسرارها العالمين بدخائلها (١١) وقالها إن قول المفتطف "قشرة الارض الجامنة لا نقلُ سياكتها عن ٨٠٠ ميل." خطا والصواب ابدال لنظة سماكها نتخانتها لان "الساكة لم ترد في اللغة اصلاً " فليعلم إ اولًا ان الساكة اخصُّ من التَّخانة والسميك (ابها المعترض الرقيق) اخصُّ من التَّخين (ابها الدقيق) فتنازل عن عرش ادعائك وإسمع ما نقلة محيط المحيط عن العلماء قال" التّحين عند المحكماء الجسم التعليمي وهو حشوٌ بحصرهُ سطح وإحدكا في الكرة اوسطحان كما في المخروط ... وإلتَّفِي ان كان اخذًا من الاسفل الى فوق يسمي ممكًّا". ولكي بغرب فهم ذلك من مداركك السامية نورد لك منا لا عليه من كتاب تحرير الاصول لاقليدس تاليف نصير الدين الطوسي: قال في مصادرات المثالة ؛ الحادية عشرة "المجمَّم كلُّ ما لهُ طول وعرض وسهك" وإيضًا "انكان الضلع الثابت في الاسطوانة" . (وهوسهما) "مسأويًا لقطر قاعديها فسمكها يساوي تخنها وإنكان اطول فسمكها اطول (من نخيها) مل كان اقصر فسمكها اقصر" (من ثخنها) . هذا وقد كان عيدنا ان الذي نسبت الردّ اليه قرأ ذلك على اسناذيهِ منشقِّي المُقتطف ايامَ كان في المدرسة الكيَّة . فلنَّد ظلمتهُ اذ طبعت الردُّ تمت أسمه ولم نطلعة عليه وإلا فكيف يرى هذا الخطاء "الفاحش" الذي لا يحنى على الصغار ولا بصلحة بعد أن تكرّر على دماغه المرار العديدة ولا عجب فقد لا نبني " النخانة" لصنة اخرى مكانًا. وليعلموا ثانيًا ان قولم "الماكة لم ترد في اللغة اصلاً" دعوى بلا دليل وهومردود بدليل قول محيط المحيط "سمُك الذيء يسمُك ساكةً كان سميكًا . والسميكُ ضد الرقيق" انتهى . أبحسبون دلما النول قولاً مختلقاً أومسترقاً من بيت ابيهم كما يختلفون الاقوال ويسترقونها ام غرضهم انكار فضل

(۱۲) وقالوا ان قول المتنطف" ان هذا الحيوانات نسكنٌ في النهار "خطاء لان 11سنكان بعنى الاستنار ولمفتطف بريد بو معنى السكون . وقال في محيط الحيط استكنّ الرجل استكمانًا استدرورج اليكودوالكنْ وقاء كل شيءوستره والميسماننهى. فواضح ما نقدّم ان معنى الاستكنان الرجوع الى الكنّ اي البيت او الستر. فاسم عبارة المنتطف وهي «ان هذه الحيوانات (يعني التي

كلُّ ذي فضل والتعنت على كلُّ كاتب. فليحكم المنصنون

في الدم) نستكنُّ في النهار ونجول في الليل كانها الضواري تيَّت فرائسها نيينًا". انهي. فكل من لم يجعل الله على بصيرته غشارةً برى ان مراد المنتطف هنا باستكنار الحيوانات نهارًا رجوعها الى اماكتها حيث تبني منقطعة عن اصطياد فرائسها كالضواري التي تستكنُّ بهارًا اي تأوي الى كمَّها وتجول ليلًا في طلب فرائسها ،ثم قاليل "وفي هذا الموضع من النظر المعنوي ما نتركهُ

الى مُحلِّوكَما تركنا غيرهُ من سائر المآخذ الواقعة على ما وراء اللنظ "انتهى. فا اصدق قول الفائل لوكنت تعلمُ ما اقول عذرتني اوكنتُ اجهَل ما نقول عذلتكا

لكن جهلت مقالتي فعذلتني وعلمتُ انك جاهلُ فعذرتكا (١٢) وقالوا ان قول المنتطف "بعض شبان هذا الجيل" (وإقتصر ما عليه وكان الواجب ابرادهُ بتمامهِ وهو" بل بعض شيوخهِ")خطا "وإنما انجيل الصنف من الناسكا لعرب والفرس مثلاً . لا أهل الزمن الواحد كما توقّم المنتطف"كذا قالها ولينهم بفهون ما يقولون ألا يسح ان بكون مراد المتطف من الجيل الأمَّة او الصنف من الناس . أولا ينعبَّن ان يكون هذا مراده لان كلاممُموجَّه الى هذا الصنف من النام , لا الى كل الاصناف العائشين في حذا الزمان . ولكن هذا النغليط موجّه لغير المتنطف فليس المتنطف بالفائل ذلك بل محبط الحيط وهذا نصة حيث قال "ويطلق المجيل توشُّعًا على عمر الانسان وعلى مُّه سنة وعلى ادل الزمان الواحد وذلك من كلام

المولدين أو هومهموع من العرب . قال أبو الطيب المتنبي ولنا نحن في جيل سواسية تخطى اذا جُستَ في استنهامهم بمن

بريد بالجيل اهل زمانهِ" انتهي * هذا ويشنُّ علينا ان ري هولاء المنطاولين العاجزين ينكرون فضل كل ذي فضل واهجمون متنكرين على كتاب في اللغة انحمت فواثدةُ النهرمن نار على علم فابن مقام المعترضين من مقامه وابن علهم من علم صاحبهِ تعَدُّدُ الله برحمته ورضوانه

ومن جهلت نفسهُ قدرهُ ﴿ رأَى غيرُهُ منهُ ما لا يرى والظاهرات مراد المعترض من هذا الاعتراض الناسد النعريض بانة شرح ديولن المنبي

على غيرهذا النمط. فنين الكنا لا نريد لة الآاكتبر ولواراد لغيرهِ الشرّ بلاسبب ننصح لهُ ان براجع لفظة «انجيل» في تاج العروس قبل ان يتصدَّى لتغليط العلماء

(1٤) ومن اغرب ما اضحكنا انتفاده لقول المنتطنب " فالعلم في صدورهم ميت لا بكاد بتاصُّل وبورق حتى تلفحهُ حرور الماحكة" بالكلام التالي وهو " فياليت شعري اذا كان مينًا فكبف بناصل ويورق والناصُّل والإيراق لا يَبَّان ألَّا بالحياة والميت لا حياة فيه " وتوهم عند ذلك انهم بُلغوا حدُّ الاعجاز في البلاغة وجاثوا باقوى البراهين في الاعتراض حي قالما عهمًا "ان عبارة المنتطف منه في آية العلم والناسنة "فلما قرأت اقوالم الناسنية ! ووُفنت على ادلنهم المنطقية ! دعوت صيًّا من طلبة البيان وقلت قُلْ لي يا فلان. لماذا فصل المتنطف جملة "لايكاد يتاصُّل" عن التي قبلها فاجابني لوجود شبه كال الانصال بينها وهذا النصل هو الاستناف. مثالة البيت الذي جاء في عند الحجان للشيخ ناصنب اليازجي

قال لي كيف انت قلتُ عليلُ همرٌ دائجٌ وحرنٌ طوبلُ

فكانهُ قيل ماذا قلت فقال قلت عليل ثم قبل ما سبب علنك فقال سهر دائم الى آخره . فالنصل في قول المتنطف استئناف فكانَّه قيل له بعد قولهِ "والعلم في صدورهم ميت" ما سبب موتولان الهادة انهُ إذا قيل مات فلان يسأل عن سبب موتع فقال انهُ "لا يكاد يناصل و يورق حتى أ تلغة حرور الماحكة" فهذا كلام طالب بنعلِّر البيان وربَّ طالب صغير منضع بعلَّم شيخًا معجبًا مدَّعيًّا (١٥) بنى علينا ان نبسط الكلام على ثلث لنظات الأولى "البناع" الواردة في قول المتطف "الَّا بِمَاعًا لا تزال ذائبة" فهي غير جائزة الاستعال في حكم المعترضين والسبب ـفي عدم جوازها التعنُّت لاغير وليس للمتعنَّت جواب عندنا . هذا ولا بخني على الفارئ اللبيب ان البقعة في النطعة من الارض على غير هيئة التي جنبها أو التي يخالف لونها لون ما يلبها أو التي يستنقع الماء ِ فيما كما في كتب اللغة - فاستعال المنتطنب لها صحيح لا يرناب فيهِ عاقل كما هو ظاهرٌ · وإلثانية َ "التائمة اميين" ويجب أن تكون في حكم المعترضين! قوّام المنامات! فهذه لا تستحقُّ إن نلتنت اليها لاسما وإن المتنطف لم يأت بها من عندهِ لانها عنوان فصل من الفصول التي جاءت في قانون اصول المحاكمات الجزائية ترجمة عزتلو نقولا افندى نقاش . فلما ذكر المقتطف فصول الكتاب المذكور في باب المدايا وإنتنار بظ ذكرها من المحلة غير متعد الانتقاد ولا التخطائة . ولا يجنل المعترضورن ذلك وإنا اوردول اللنظة فصدًا للتخطئة ورغبةً في أنكار فضل كل كانب فاضل فلا يأمن جانبهم ادبب ولا يستخلص طوبتهم كاتب ليب. وإلنا لثة "عدم" في قول المقتطف "يومن عدم انتقالها "قال المعترضون "والصواب أن يقال يؤمن انتفالها". فأصابوا ونحن لا ننكر ذلك بل ننصف خصمنا ولوجار - على اني لَّا قابلت منشَّى المنطنب في امر هَذه اللفظة ارياني المسودَّة الاصلية فاذا فيها "لكي يُوكد عدم انتفالها" ثم اراد ل ان ببدلوا لفظتي "يؤكد عدم" بلفظة يؤمن نحذف جامع الحروف لفظة يؤكد وترك "عدم" سهوًا. وإن زع المعترضون اننا نختلق عذرًا كما بخالتون العلل زورًا قلنا لم راجعوا ما جاء في المنتطف قبلًا فقد وردت هذه اللفظة فيه كثيرًا . كقولةِ "يامنها غوائلها" وجه ١٧٠ من السنة الثالثة .وقولةِ " يؤمن شرها بعض الامن" وجه ٢٧٢ من السنة الخامسة وهلمَّ جرًّا

هذا ولما ما في كلام المعترضين من القذف والبذي فليس له عندي جولب فافي قد تعلمت من استأذي منشئي المنتطف اجل ألله قدرها ان اغضي عن السفاهة واعرض عن الاقول ا الخارجة عن دائرة المحثمة والادب ولن لا اناظر الأفي العلم ولو اراد المختم الدار منه بالنفف والشتم فانجاهل السفيه يندم والعاقل الادبب يدح وكل اناء بالذي في ينضح انضون المحدّاد

لغة الكتب العلمية والصناعية

لقد اعناد فرّاد العربية مطالعة كنب الادب كديوان المنتبي وانفارض وإبن معتوق ومقامات المحربري والجذاني ونحوها من المؤلفات التي نفرّى اللغة على الاختص فظن كثيرون ان كل ما يكنب بالعربية بجب ان يكنب على مثل هذا الفيط بل قد نطرّف بعض الكمّاب من الطلاب فصارول لا يعدّون الكتاب كناباً في في كان الا اذا كان مجمّاً نطرب المامع فراء كثير النشيه والجاز متعدد النكات البديعية وقد ذهلوا عن ان الكتب العلمية والصناعية التي الغامة والمتعرف المعنى اولاً والمنظ ثانياً فاذا افاد اللنظ المدفى المتصود اكتنوا به ولولم تطرب لله الاذب وتبسط لنكو النف و والم تطرب لله الاذب وتبسط لنكو النف من اشهر المؤلفين الذبن رفعوا منار العلم وازروا للاذهان وردنا على عدق مقالنا شذرات منتبعة من اشهر المؤلفين الذبن رفعوا منار العلم وازروا

من ذلك في العقليات ما جاء في رحالة "في النات القوى النسانية " بمالينوس العرب الشيخ الرئيس ابن سبنا وهو بنصو "من را وصف شيء من الاشياء قبل ان يتقدّم فينيت اولا ابينة فهو معدود عند الحكاء من زاغ عن محجة الإيضاح فواجب علينا ان يتمرّد اولا لاتبات وجود التوى النسانية قبل الشروع في تحديد كل واحدة منها وايضاح القول فيو ولما كانت اختص المخواص بالمنوى النسانية شيئين احدها الخريك والثاني الادراك فواجب علينا ان يتن ان لكل جم مخولك عالمة محركات زائدة عن الحركات الطحمة كالهابطة الفنيلة والصاعدة المختبفة لها علل محركة نعميها نفوساً او قوى نشانية وإن نين ان يعض الاجسام مها رسم بانه مدرك فان ادراكه لمن بحو نسبتة اليو الا لتوى فيو متحكة من الادراك ونشتج ونقول ان ما لا يعاوق المقتل فيو ربية ان الاشياء منها ما اشتركت في شيء وانقرقت في أخر وإن المفترك في المترك في أيمة

وفي الطبيعيات * ما جاء في رسالة في الضوء المدلّمة المحقق المحسن من المحسين من المعين من المعين من المجتم وهو بتصو "وجيع الاجسام الطبيعية المشف منها وإلكنيف فيها فوة قالية للضوء فوة موّدية اللفوه وهن من الاجسام الني الله الشوء في موّدية اللفوه وهن الشغيف والاجسام التي ينظ الشوء فيها و يدرك المصرما وراء ها وهن الاجسام التي ينظ الشوء فيها و يدرك المصرما وراء ها ومن الاجسام التي المسام التي اللهوء في جيع وهن الاجسام التي اللهوء في جيع المدار المحارما التي المدارك المحسام التي المدارك المدارك

المجسم المشف والرجه الآخرهوان بنفذ الضوه في بعض اجزاء الجسم المشف دون بعض "
وفي الكبياء * ما جاء في كتاب الاسرارلايي بكر بن زكريا الرازي وهو بنصو "او دروحورس
وهو الزيبق بعل من المجوهر السي مامينون المنسوب الى فنيارس على هذه المجهة توخذ طرجهام ق من حديد وتصير في قدر مخار و بصير المجوهر في الطرجهارة ويوضع عليها انبيق و يطبن حوالي
الانبيق ذات المخطم والقابلة تصلح لتقلير المياء وليكن القدر الذي يصب عليها مثل المرجل
وتكون القريمة مفرقة في الماء الى فوق الدواء الذي يكون فيها ويكون عند المستوقد قد رباء
حار ليزاد منة القدر من نفص و يتعنظ حتى لا يصيب اسفل الثريمة اسفل القدر وقد يصعد في هو
قرع مطينة معلة همية المستوقد على ساكن من طين او يجمل على قدر فيه رماد و يوقد نحنة وهو
اخص المتعلين او تصب القرعة على آخرة عليها رماد ويشي الرماد مع جوانس الغريمة"

وفي صناعة الادرية * ما جاه في كتاب السموم لعبد اكمني المعروف بامن شايل وهو بنصيه "يوخذ فرخ صنونها وهو المخطاف فيلمع بافعي حتى بموت ثم يصبر بين صفيتي تحاس احمر لاصنتين به ثم يدفن في مزبلة او في موضع عنن حتى يعنن و بناس و بنص بعضة بمعض ثم نجز َج فيجنف و يصبر منة في طعام او شراب مندارة بوم وإن لم يدارك بالعلاج هلك "وايضاً "نوخذ الدابة التي تسمى السامندرا وهي دابة نشبه السام ابرص وعلامتها انها اذا القيت في النار اطفتها. خذها فاً ليتها في اناه وادفعها في الربل اربعين ليلة تبدل الزبل كل خمتة ايام فانة بنهرا و يعنن ثم اخرجة وجننة وارفعة فاراذه فاذا اردت لمحذ عنه متدار نصف دره بصير في طعام او شراب ويكون الطعام حارًا مقدارة ثلثة ايام وإقل"

وقي الحساب بد ماجا في رسالة في ايضاح البرهان على حساب المتطاعين لا بي معد جابر من ابرهم الصابي وهو بنصو "اذا اردت حساب شيء من فتون هذا الباب فاقتضيت مقداً را من المحسن الذي نشال عند أي مقاركان كالعدد أو المحط أو غير ذلك ما يتع عليه المساب م ذلك المقدار المال الاول ثم افعل به طل ما قبل لك في المقال فان اتتن لك أن نهيب نهوالجيول، والاحياة حلى هذه السييل لا يُغتد بهاموان اخطأ ما اردت نحف مقدار ما المنطات به وسيوانخطا لاول وان كارت العمل انتج لك زيادة بذلك المقدارعا بوجية السزال فسيم الخطا المواقد وإن كان انتج نفصاً في مواكمطا الناقص؟ انح

وفي المجبر والمثابلة بعد ما جاء في شرح لامية آبن الهام لسبط المارديني وهو بنصو "المقدار المهددي الذي يضرب في نفسو قد يكون مجهولاً وقد يكون مبعولاً وقد يكون مبعولاً فإن كان مجهولاً سي شها في اضطلاح جمع الحل علم المجبر والمقابلة وسي جذراً عند اكثرام وإن كان معلوماً مي جذراً عند المجمع وشيئاً عند الاكثرين ولهذا مسرّح المجمع وشيئاً عند الاكثرين فعلى هذا المنجو وشيئاً عند الاكثرين فعلى هذا المعتبرون والمعتبون بترادخها منم ابن البامين ولهن البنا وليوكامل في الشامل حيث قال المجدر هو الشي والذي هو المجدر وإنما ها اميان يتعاقبان على مسمّى وإصدائهي ولها غير الاكثرين فتلاثة اقدام قسم يضمون الذي بالمجهول والجذر بالمعلوم ويعمون الشي بالمجمول والمجدر بالمعلوم ويعمون الشي في المجدر بالمعلوم ويعمون الشي في المجدر على المطوم والمجبول فيكون الذي اعمن المجذر عموماً مطلقاً وقدم عكموا فضم المهذر بالمجلول وعمل المجدر "

وفي المندسة به ما جاء النهير نصير الدين الطوي في المندسة برهو بسهو "مل خطير فلما على نظمي زاويين مسطحين مساويين في الديك راحاط احدها مع ضليي زاوييو بتزاويين مساويين للزاويين للزاويين للزاويين للزاويين للزاويين للزاويين للزاويين وين نقطين على المخطين كل المخطين كف ما وتما عودان على سطي الزاويين وين مساطح المعودين بخطين فالزاويتان اللنان بحيط بها الخطان الحادثات والخطان الواقعان في الدلك مشاويتان "

وفي المساحة عد ما جاء في رسالة لاجد بن ابرهم السحري في "صنعة آلة تُعرَف بها الابعاد" وهو بنصو "على هذه الآلة ان نقد لوطً عريضًا . . . من خسس صلم بقدر ما يمكن ان يثبت على وجه ارض مستوية اذا وضع عليها بسهولة رسوي وجهة وجميع جوانيه من كل جهائيو حتى تصير زواياه كلها قائمة و بصير مستوي الوجه من غير نناوة فيو البتة ثم ترسم على وجهه تصف دائمة بالقرب من طرفو الذي يلي الارض وتجعل قطرة على احد جانيو اللذين يقومان في السمك اذا وضع راس اللوح على الارض حتى اذا وضعنا راسة على سطح فيكون موازيًا بالقياس لسطح الافق صار النجل فاتجا على الرض عند اذا وضعنا راسة على سطح فيكون موازيًا بالقياس لسطح الافق

. وقي النطوع الخروطية * ماجاء من رسالة لاحد بن مجد المعري وهو بنصو "اني كنت متهكراً في أمر المنطق المنطق من متهكراً في أمر المنطق المنطق من منهكراً في أمر المنطق المنطق من منهكراً في المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة الم

ماخراجها الى غيرالنها به ولا يمكن ان يلقى احدها بالآخر وهذا شيء بعيد من التصور والفكر ولو وصف بين يدي احد من اهل العلم والغور في دقائق الامورلخير في ذلك وما قبل عقله ولن كان متناسنًا دون ما يستند بالبرهان الهندمي الذي اتى به ابولونيوس . وإناكنت مخيرًا سخ امر تصورها " الخ

و لو اوردنا نذرة من كل فرع من فروع العلوم العقلة والرياضة والطبيعية التي كتب فيها علماء العرب للأنا سُفرًا كبيرًا ولكتنا نكتفي الآن بما اوردنا دليلاً على ان الكتب العلمية والصناعية لا يقصد فيها تحسين اكمل وإنتناء الالناظ بل تحيص الا فوال وضبط المعاني

فلتات الطبيعة

جاء في جرينة الاهرام الغراء ما نصة: روت جرينة العلوم اليولوجية الحوادث الآية فرأيت ان آتي على مختص ترجمنها لما بها من غرابة الوفوع وندرة المحصول قالت

لا حاجة الى بيان كون عدد التتاج في النوع الانساني لا بزيد عن العاحد او الانتين بمعنى ان المرأة لا تلد غالبًا في ولادة ما حدة ما يزيدعن النوأبين - ومن النادر جدًّا ان يججاوز المخمسة وقد ذكر الاطباء والمؤرخون حوادث غير قليلة نادرة المثال ناتى على ذكر الاشهر منها ليس الآ

ذكر اببوقراط وجالينوس وغيرها من اطباء العصر المتوسط وقوع عدة ولادات رباعية وخلسة سية النطر المصري والجمهات الجنوية من اسبا وروى اوسياندر الشهير بولفانو في هذا الصدد انه أنى مرأى الدين ثلاث نسام كثيرات الناج ام الواحدة منر؟ كانت ولادتها في الغالب

الصدد انه رای مرای الدین تلاث نساخ دئیرات النتاج ام انواحده متمهر دانت ولا دیما فی اعقائب توآمین وکثیرًا ما ولدت ثلاثه وقد ورثت احدی بنانها دنه اکخاصیة عنها فقد ولدت مرارًا عدیدهٔ ثلاثًا ورباتًا واخیرًا ولدت خمسة ولم تکن اختمها باقل منهــا تناجًا فقد ولدت ۲۲ ولدّا قبل ان

تجاوزت المسنة ٢٢ من العمر ثم ذكر هذا المؤلّف ان امرأة ولدت ٥٢ ولدّا على دفعات منوالية : ١٨ مرة احادية و ٥ مرات توامية و ٤ مرات ثلاثية ومرة وإحدة سداسية والمرة الاخيرة . إعبة

وقال مكيل ان امرأة احد الثلاحين وقد كانت ربعة النوام وإسعة الارداف ولدت ؟ ؛ ولدّا من زوجين شرعيين ٢٠ من الاوّل و ١٤ من الثاني على ثلاث مرات ٦ في الاولى و ٥ في الثانية و٢ في الثالثة

وفي اوائل مذا النرن كان لاحدى سيدات بارنز ١٨ ولدًا جامت بهم في ست ولادات كل منها ثلاثة * وذكر العلامة بورداك النيسيولوجي شخصًا يدعى نيراجيللي تزوَّج بعدة زوجات شرعية ورزق منهن ثلاثين ولدًا * وسنة ١٣٧٢ كان لاحد النعلة في الدرة ٢٦ ولدًا من ثماني لمانتي عشرة بشكا احد السب

من زوجات تخنك في العدد كثرةً وقلةً

ِ: واحد الروسيين في ضواجي موسكو تروّج بامرأتين ورزق منها 6٪ ولدّا 17 من الاولئ علي ٢٧ ولادة منها اربع ولادات كلّ منها ٤ اي ١٦ و ٧ كل من ٢ اي ٢١ ولدًا و ٦٦ ولادة كلّ منها اثنان اي ٢٢ والثانية ولدت ١٨ ولدًا في ٨ سنوات قال وفي سنة ١٧٨٢ كان منهم ٨٢ هيا.

مها الهان الها ، والله يه ولعدت ١٨ وله . في ٨ سنوات فا ل وفي يشه ١٧٨ ا فان بهم ١٨ الميا. في حين كمان الاس غير شجاوز ٧٥ سنة سنًا . وجاريان حيثينان ولدنا ٢٠ ولدًا على اربع دفعات وعدد النتاج في جهات ثمينة يكادلا يضاهى في غيرها من البلاد على ما ذكرة المخبرون بالرقيق . قال احد ساتحي البورنغال انه ليس من النادر وجود آباء لم من البين ما يبلغ . ٨ ولكا بل مئة

طلراًة المدعوة البصابات بولر بلغت من العر 17 سنة وكان لها من اولادها والادها . اولادها . 16 ولد اذلك انها ولدت ١٦ ولد انرتج منم ١٦ فولدوا 114 ولد ايون دكور وايات وهؤلاء ولدوا ٢٦٨ ولد اوهؤلاء لما تروّجوا رزفوا . . ، ولد . قالت انجرية اذاكان الزواج في مناطق الكرة كثير التتاج على هذا المنوال فلا نلبث ان نرى الارض تضيق بالسكان وسيم الفذا افل كنامن ان يعد عوز بني الانسان . الذكتور انتهى بالمنصار

الدكتور انتهى باخصار اسكندر رزق الله

الانما

ُ لمِنابِ الدكنور يعنوب ملاًط

الانجياحاة مرضة بيدونيها المصاب للناظر اصغر اللون خائر انفوى وذلك الله منهار الدمر النسي في جسد وتغير صفائو عن الحالة الطبعية .وفي تصاحب آكثر الامراض الضعية التي برانقها هزال البدن وفاقة الدم وهذا الحزال وهذه الثاقة هاالمرض الذي نحن في صدده . ويقال ان انحراف التغذية وضعف الدم وقلة كريائي المرافقة بعض الامراض مثل مرض بربت والسرطار .

والدرن تحدث نوعًا من الاتبها وتعد الجسد لتلك المينة الضعنة وتسبب فيه استبساله وتتسم الانبها الى بسيطة عامة وخيينة مندية والمندية خاصة ببلاد المند فلا تتعرض لوصفها .الما المامة فن اعراضها الضعف الزائد وقالة احرار الشماء المخاطئ فاذا قلبت سلخمية المين مثلاً أو الشنة منذ الكاسالة ولف المنظمة المستركة لم والكراد والتسمد وتمان المساكرة المستركة المنظمة المن المارة المستركة المسا

برى الكان الفناهي الحمر عادة ابيض باهنًا والسبج مرتفيًا او محمًا تللًا وبالأخط ذلك خاصةً في اللمان رما مجاورة من اللّم وفي الله . ومها ضعف النبض وضغرهُ وصغر الاوردة السطحة وصفر حج النلب بجند فتح المرمة وربما علم صغرة في النحص الطبيعي من لكفارج ومقاله الطحال والكدب ومنها الشعف الزائد في المنوة حتى يزيد اسراع النبض وكل علامات الانحطاط عند اقل سبب ومنها فلة شهوة الطعام وزيادة طلب الماء لسبب نشوفة الفهوفي الواخرالطة يبدو الانتفاخ سينم الاطراف

وهوما يسى بالايذيبا اواستسناءالتارف والطبيب يبزهذه الملة بالخيص الطبيعي الذي مدلولة الغاط الغلب وإستماع ما هو داخل الصدر

والطبيب بينرهذه العلة بالمحص الطبيعي الذي مدلولة الغاط الفلب وإستماع ما هو داخل الصدر وذلك خاص بصناعثو فنضرب عنة صفحاً -

وإما اسباب الاتبيا ان لم نكن مزاجية فهي على الغالب كنيرة الاشغال العفلية والدرس المستطيل وخاصة اذاكان بدون جراء او مجزاء سفار ولعل المثل ينغير فيغال من الآن فصاعدًا جزاء منشّي ﴿ المتعطف!

ومن الاسباب ايضًا عدم التفذية الكافية نظير الصوم المستصل والانقطاع عن الغذاء الجيد والسكني في محلات رطبة ردينة المناخ

. ومنها خمارة سبالات الدم خمارة داتمة كما في كنارة الارضاع اركنارة ثولد الصديدان التعلية المزمنة والسيال الايض وما اشبه

ومها نزف دم وافر او فصد اهل بلاد ناحسب عاد نم الذية. وقد رايت مدة سباحتي في العام الماضي في الناحة النمالية من سورية ان النصد هو زاد الانسان الاخير حتى يقول اهل البيت تعزية

لانفسهم ماذا نهل اكثرمن اننا فصدناهُ خمس مرات وإكثر اما علاجها فهو مضادة هذه الاسباب والاعشاه النام الوسائط النجمية المكنة وإعطاه المنويات

اد. علاجها هو مصادد هده الاسباب واعتداء التام بالوسائط المجله المحله والتعداء الدويات اللازمة حسب رسم الطبيب

(المقطف) وقد رصف الدكتورقان دبك في كتابه النبير في البائولوجيا الوصنات الآنية منها صبغة اعلى كارريد المديد ما بين الاسام و ٢٠٠٠ في مدوف الكولسيا او الكلوميا. وإذا كان (سبب الانبيا) من قبل الذرب المزمن اوالسيال الايض او زيادة الطب تستمل الملاجات المناسبة لتلك العلل ومن افضل المدويات في الانبيا شراب فصنات المحديد والمنتزلك مختف ما لكينا مكان المحديد وق فصنات الصودا 3 كريتات الكينا ١٩٦١ محجة حامض كبريتيك مختف ما يكني ما الامونيا ما يكني استركتين المحجم الراسب المحديد في 31 مراب موضات الصودا في 13 ما ما خال وفرب فصفات المصودا في 13 ما ما خال وفرب فصفات المحديد في مرة المحامض المحديد واضافه حى يصور عدم الطم وذوب كبريتات الكينا بما يكني من المحامض المكتربيك الخنيا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة عم الرسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ثم الامراب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ثم ارسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ثم ارسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ثم ارسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ثم ارسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ثم الامونيا وإجع الراسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ماه الامونيا وإجع الراسب واعملة ماه الامونيا وإجمال المناسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإجمال المناسب الكينا بواسطة ماه الامونيا وإدراك المنات المدينات المدينات واعملانيا والمحاسبة ما المحاسبة والمحاسبة والمحا

: فصفات المعديد وإلكمنا والاستركين في المعامض النصفوريك المختف ثم اضف السكر وإدرج الكل . بلاحرارة · فيكون فيو قحمة من فصفات المعديد وقمعة من فصفات الكيا والم قمعة من فصفات ' الاستركين لكل درم فيصطى منهُ درم اي ملعناصنيرة كل يوم ثلاث مرات

الافرباذين او حمب كربونات اكديد او شترات الحديد ولامونيا اذا أنضي استمال اكديد مدة طويلة كما في انهيا الديك الموا وإنواع اخرمن الشراكبيا فالنوع

الافضل هوالاكسيد المفنطيسي ما بين ٥ فعمات و ٣ فعمة كل بوم مَريَّن أو ثلاث مرات في ما ال. اكمديد الحوّل بهدروجين ما بين فعمة ماحدة وخمس فعات منه ثلاث مرات كل بوم مسحوقًا أو. حبًّا ويناسمه إيضًا شغرات اكمديد أو شنرات اكديد وإذكياً

اذا حدث فرفىزاند او حمى بننشي فع هذه الانواع ينستمل مفاعس ما مع حامض ميدر وكلوريك. وفي كل الاحوال اذا كانت الامعاء قابضة نايّن بجب الصبر والمر مساء ويوافق ارسال العليل الى بنايج مياه حديدية لكي يستماما شربًا وإستمامًا

النشاء

النشاه جم مركب من الكربون والهيدروجين والاكتجين وعبارته الكباوية (كر, ه., ام) في النافي وست دقائق من المخم متحدة بخيس دقائق من الماء ، واكنر يستفرج من البطاطا والمحتفة والمرز ونشاه البطاطا نشاء كما يظهر من مذا المحلول العال على مواد البطاطا خضراه وجافة

في كل مئة جزء من البطاطا	في كل مئة جزء من		
المجننة على ١٠٠ ٥	البطاطا الطرية		
	Yo ¹ 1	ماء	
•1 ⁴ 7	۲٬۲	البيومن نباتي	
··'A .	٦٠٠٠	مادة زيتية	
٠ιΎ	• • • •	الياف حشبية	
٨٠٠٨	. 114	نشاء	
• દી	٠١٠٠	مواد معدنية	
1	1		

ويستخرج نشاه الطياطاعلى منه الطريقة ، تقط الرؤوس قطعًا صبيرة وتدقَّ حق تصوركالمصدة فيصل في منخل معدني ويصب عليها الماء حق بصور يقرل من النشل صافيًا فيحل الماء كل النشاء وتبقى الالياف في النخل . ثم تمرّك الماه الذي فيه النشاء حتى يرسب كل النشاء منه فيواق ويصب على النشاء مالا جديد ويترك حتى يرسب نشارة ويكر رالعل حتى لا بمود الماء يتلون ، ثم يمزج النشاء بقيل من الماء ويصفى تمنظل عمري ضيق المحروب لينفى من كل الشوائب التي تخالطة ويراق الماه عنه ويجنف في المواء ثم على نارخيفة . هذه طريقة اسخراج النشاء من البطاطا وفي سهة جدًا كم يظهر من وليس كذلك طريقة اسخراج بن المنطة لان في المنطة جوامد كذيرة يعسر نزعها كما يظهر من المجدول الحالى الذال على تركيب الحطة

ولاستخراج النشاء من المنطقط مبنتان شهورتان الاولى طريقة الاختار وهي المول عليها في بلاد نا وأغانية النطريقة الانونية الانونية المتوركات المها الآن في بلاد الانونج لانها آكثر ربحاً فالطريقة الانولى هي ان بيل النعو بالماء ويترك حتى بلين فيوضع في آكياس ويدلس حتى بينصل عن قشرو ثم بنرك مغذار بيم فيفعد الكارت الذي نيو وتخدم به السكر وبعض النشاء فيتكون من اختارها حامض خليك وحافض ليفك وخذان المحاففان بذييان ما بني من الكلرتن. ثم يفسل بالماء مرازا كثيرة منة عشرين بوءا حتى يبطل الاختار وبوضع في اكياس وتضغط فيخرج منها الماء كاللين حاملاً النشاء مه ويسهداناه الذي فيه النشاء في مناخل دقيقة ويفسل جداً فيتذي او بصحد في حياض واسعة ويترك حتى يركد فتكون الطبقة الديا من الركاد نشاء مرزوجاً بقبل من الصغوتكون المنظ حاوية قليلاً من النشاء غرفها الماؤورة حتى يركد وتتكون الطبقة الديا من الركاد نشاء مرزوجاً بقبلل من المنطق وتكون

٠.٠٠

فيبل الارق باه فيه ألم من وزيو من الصودا انكاري مدة اربع وعشرين ساعة ثم بغسل ويطمن ويل بماه فيه قليل من الصودا مدة يروين او ثلاثة . ثم براق الماه عنة ويزج بماه جديد ويصب في اناه آخر عند ما ترسب منة الاراف الخشية وبترك حتى برسب . ثم يجنف على ما قدم ويؤن، قبلل من اللاه ورد

ر العرور. ونشا المحنطة ونشا البطاطا ونشا الارز متاشة كلها في بنايمها الكياوي ولكها مخالفة في شكل و مساولة و المساولة و

حبوبها وجرمها لان حبوب نشا المحنتة صغيرة مستدبرة وحبوب نشا البطاطاكبيرة مستطيلة عليه دوائر متراكزة وحبوب نشا الارز صغيرة جدًّا ذات زوايا وقطر الاولى من التبراط وقطر الثانية لحجه قطر الثالثة للجمع ولذلك لاترى الأبالمكرسكوب

ولمله البارد لايوترفي النشاء وكن اذا وُضعالنشاه في المه وسخّر الى درجة ١٠٠ اف انتخف حبوبهٔ ماننشت وصارالماه يوسائلاً لزجاً كما هو معلوم وذلك ما بجمل انشاه صاكمًا للغفاء لان النشاه الذي لا تنجر حبوبة لا يهضّم بل بخرج من الامعام كي هو بخلاف النشاء المطبوخ اي المنجر المحبوب فائه بيضم جيدًا كما يظهر من اطعام الاولاد الخبيوكا والارروط وها نشالا صرف بعضع فالواتر حق تنجر حوبه

منْ حنرحنيرًا لاخيهكان حننه فيه به منْ قال ما لا ينبغي سع ما لا يشتهي به مَنْ انسد بين اثنين فعلى بديها هلاكهُ به مجلس العلم روض من رياض المجنة به نصرة الحق شرّف ونصرة الباطل سَرَف به بعل النكام في ساعة فنه شهر

الرياضيات

استنهام وإشتباء

ما مراد سعادة شنيق بك منصور في مساً لتو الاولى بالمستنيات الثلثة وما مرادهُ بهذه العبارة <u>است</u>خ أهو لم حاصل المخطوط المرسومة بين انصاف الاضلاع المتقابلة الم لم حاصل الاشكال المحادثة من رسمها المساة اصطلاحا شبهات المعين

واما مسئلة النانية فنداننبهت فيها ويلوح لي انها غيرصحيمة لان مربعات الاعداد لاتزداد على نسبة حسابة كما هومنطوق المسألة

ردُ والتماس

تناولت على وإفر المسرة الجزء العاشر من المنتطف الاغر وعند اطلاعي عليه وجدت ان سعادة ادريس بك راغب وحضرة جبراتيل افندي حداد قد خطآ ني برسالته بعافي اعتراضي على حلها المساً لة الجبرية المنبت في صفحة 17 عن منتطف السنة الجارية في جيب

(1) قولي في الاعتراض (ان العبارة الكهبية التي عدلت صفرًا يجب ان تعدل سلب صغر" حقّ ولااننك عن التصريح بيوقد المخرجة تتجة صادقة من عبارة الحل لجبرائيل افتدي التي وردت في الصفحة المحررة ولكي يتوفر عليه وعلى اختراه الافاضل مشقة المراجعة اورد هنا عبارته بالحرف المواحدة إلى

(٦) ك لى - ئ=عى الطى

(٢) بالتعويض عن ك ل ى بنيتها _ ج ثم با النابنة وتبديل العلامات

ى +عى +طى +ج=١٥

فلوجريناحبب نص العبارة لكان الناتج سلب صفر "وذلك ما يفيد ان للصفر اشارة كياقي الارقام المعنوية بالصحيح ان الصغر عدم وليس للعدم اشارة قط" فقولة وتبديل العلامات زائد لالفائدة ويجب أسفاطة كما فعل في الرد لدفع المثلن في

(٢) قد قال معادة البك وحضرة الإفدى ان اكمل هو الذي يكتف حقيقة الشارة الجاهيل وعليه نرجوها ان يوضحا لنا صدق منالها في الجمل المجت في المتعلف فقد توصعه في ظرير فيه ولاسني أبحواب المخرج الذي هواطول من شهر الصوم شيئا بدل على علامات الجاهيل

(٢) قولي باستمالة المسئة ميني على كون الكيمات ايجابية ولها كرنها سلية فلد خطر في وعرفة بنيا عجد عران النيم السلية للعيمولات كانت قد تلبست على بالكيمات السلية فلد حد يد الاعتمراض لاطرق بها بامس المجت عن الكيمات السلية ولكن بعد المراجة رابت اس المناظرة داوة على النيم المسلمية المكنورة لاحل الكيمات السلية في المرجو سعادته اوغيره من الرياضيون ان بحنانا بما المناطقة فكتهنا حالية لاكاني يجولنا بها حقيقة الكيمات السلية في المبروكيف تجري عليها التواعد الاصلية فكتهنا حالية لاكاني على هيء من هذا المجت وقل من كنس فيه من الرياضيين على ما اعلم ولة جربل المنة والشكر الدوبر

مسألتان

يحروت نعه شديد يافث

ارجوحل هذة المسآلة حسب معادلات الدرجة الثانية بلا استقراء

ك +ى = ١١

نعوم شقير

يبروت

ك +ي -٧

خواص الاعداد

مع فلة الوسائط وقِصَر الباع كنت في هذه الانتاء ابحث في حواص الاعداد ولم انكن من ايجاد عبارة جبرية تدل على الاعداد الايائل فنط فين وجدها من الرياضيين فليخداجا وبطريقها وبرهانها وله الفضل جربس هامر

اماسط افرينية

عاد وساف المسائح الجرماني الشهيربعد سناحة طوبة في الماسط افريفة قطع سينا الثانما مسافة الاتفالات الاف وسفاية كيلومترمن الاراضي الجمهولة جنوبي خط الاستماء في وادي بهر الكنكو الجنوبي فوجد الملاد غاصة بالسكان على خلاف ماكان يظن وسرًا ايضاً في بلاد تقطعها قيلنس السودان التناع والفي في عودتو من بجيرة طنجيكا الى نجيار باللص الافريقي ميرابو الكتير الذكر سية كنب المناخ الافريج فاكرم ملفاءً وجاءً اتم المحابة من مهاجات المصوص

المنة المامة

مسائل واجو پئها

(1) من المنيا عصر. هل يشبه الهيدروجين | فيمنص الماه من الغاز ثلاثة اجرام من جرميوهو اذ ذاك ماء الهيدروجين المكبرت . ويسمى هذا الغاز المكبرت ماءاكمل في كونويوثر بالمعادن اولا وما عي الإجراد المركب منها وكبف يصنع وهل الالحامض الهيدر وكبرينيك او الكبريوديدريك وليس لة اسم عربي اصلي

الجواب . البورق المعروف هو بي بورات الكهاوية (همك) ويستحضر بان يوضع فليل من الصودا وهومركب من الصود يوموالبور والاكتبين وفيهِ ما يوعبارتُهُ الكباوية (ص، بيار+. مم ١) ويوجد طبعًا في مياء بعض الجيرات ويكرن اصطناعهُ من الحامض البوريك وكربونات الصودا

(٢) ومنها . ما هو انحامض التنجستيك وهل لهُ اسم غير هذا الاسم وما هي الاجزاء المركب

الجواب. هو محوق اصفر مركب مر ب النجستين والاكسير والميدر وجين وعبارته الكماء بة (ه ټون ۱,)

(٤) ومنها . هل حامض النجستين هو الحامض النجسنيك المذكور انأا

الجواب. ليس عند الكياويين حامض اسه حامض التنجستين ولابد من الحاق الاسم بالكاف أاذااريد بوالحامض الخجستيك لان للكاف دلالة

لة اسم آخر الجواب، الهدروجين المكبرت لاشبه الحامض (٢) ومنها . ما هي الاجزاء المركب منها النتريك (ماء الحل) في نائيره في المعادن . أ البورق وما في كبنية عابد

> وهومركب من الهيدروجين والكبريت وعبارته مسحوق كبربتت انحديد في قنينة مثل المرسومة في

الشكل المقابل ويصب عليم فليل من الماءحتي يغمره وتسد النئينة بغلينة فيها انبوبان احدما

يصل طرفة الى الماء الذي سين النبينة وهو الذي فيدالنمع ق وإلثاني بصل طرفة الى اعلى القنينة فقط وهوالانبوب الاعنف. ثم يصب في القمع ق قليل من الحامض الكبريتيك فيفعل بكبريتت

اكحديد ويتولد من ذاك غاز الهيدروجين الْمَكِبرت وينلث من الانبوب الاعنف. وهو غاز لالمون لهُ سام كريه الرائحة جدًّا كثير الاستعال في التحليل الكياوي قلما ينضي بوم لا نثم رائمنة فيه. والمله يمتص مَنا الغاز بشراهة فتهلُّا قَنينة ما عنتيًّا ويدخل فبها طرف الانبوب الاعنف الخارج معنويةعندهمواذا عربة المعربون بلاكاف فيكون الجواب. نعم وهو تاريخ ابرهم بلك النجار تفيرون الى التجستين المذكور في الوجه ١٦٢ من الطبيب ولانعلم ابن بباع

(١٠) ومنها. ان داء الجدري كثيرًا ما بضربغنمنا ضررا بليقا فهل بنفع تنفيح الغنمكا لبشر

(٥) ومنها. هل يوجد مزيج بمائل الذهب وباي محل من انشاة يكون التانيج وهايخ يفضل

في الثال النوعي والعبار واللون ولا يفعل بوماه لتقيع الشاة من انسان على جدري النور سيست الجواب . اذا كان ما بصيب غمكرهو (٦) ومنها.وهل بوجد مزيج بماثل النضة الجدري بعينو فالملقع بسم الجدري من البقر أومن

الناس في اياديها بنيها منه ولكن الارجع عندنا ان

. ما يصبب غنكم هو المرض المعروف في فرنسا (٧) ومنها . هل المزيجات المُكوران / بالشربون او الأثركين الذي بعائجة الآن مُسبق

وجه ٦٢ امن النمنة الرابعة متوفرة فيهاكل الشروط باستور بلناج خفيف من نوعه . والاحسن ان الخاصة بعدني الذهب وإلنفة من التفل الدوعي المنشير وابعض الاطباء الفرنسوبين الذين عندكم والهار واللون وقبول التطرق والانحاب وعدم او تصنوالنا المرض بالتنجيل (11) ومنها . كثيرًا ما تولق المجال ابامر فعل ما الخل (باحدها) الخ

الجواب . كلَّا ولكنها يشبهان الذهب المطرفينسرها اهلها قبل من وإسطة تمنع الجمل ، من الزلق

(A) ومنها . ما هي الاجراء التي تجعل : الجراب . احسن وإسطة اصلاح الطرق الرصاص أبيض كالنصد براي تزيل أوساخه أورصنها . ويخال لنا أنه وكن تنعيل الجمل بنعال

الجواب وكل وإسطة ميكانيكية تزبل فان مساميرتر بط بناسج ربطًا فتمنعة من الزلق النشرة السوداء عن الرصاص وتكشف سطحة (١٢) ومنها. كثيرًا ما ترى في الكتب العربية

الاصلى تظهرهُ ابيض مِلكَهُ لا يلبث طو يلاّحتي ؛ احم العلم الارتماطيقي ولا نعرف موضوعهُ ولاكتابًا ا فيو فنرجوكم ات تدلونا على موضوعو وعلى اسمو و في سوَّال آخر المكل علينا قرارة كلة فيه الماليون وبالغرنسوي وعلى احسن اليف فيهالعربي والافرني هذا ولو ذكرة ابن خلدون في المندمة

ب ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ من تونس . أيوجد في اللغة العربية | فإنه كلام مجل غير شاف ويظهر لي من كلاموانه ناريخ جامع لحوادث دولة بني عثمان وإبن محل يعو علم اللوغاريثم

والنضة في اللون

لامم لم ينصدول المدنيق الكياري . ولعلكم

الجلد الرابع وهوهناك المنصر البسط لاالحامض

كايظهرككم بالمراجعة

الخل * الجواب النظن

منوفرة فيع الشروط المذكورة

الحداب لانظن

ىكىد وعليها مدار المعني

طالعناه من الكتب الكياوية والصناعية ولوكان مرجودًا ما فات ثلك الكتب ذكرة وهي وإسعة جدًا في ابولها على اننا لانقطع بُعدم وجودهِ . وقد سألنا كثيرون عن هذا المائع ونحن نرجومري

يتنهوان برسل لنا قليلامنة (١٨) من مرسين. لماذا مجسب ابتداء السنة المسجية من يوم اختتان المسبح لامن يوم ميلاده الجواب، لم يعتمد المسيحيون على التاريخ

(١٤) من الكورة . هل غسل الراس المسيح الى النرن السادس بعد المسيح وإخلامًا كثبرًا في بدء السنة المسيحية ثم قر قراره على ميلاد المسيح وبعد ذلك على أوّل كانون الثاني لانماوّل

الجواب. انه لا يضر اذا نشف الراس جبدًا ﴿ الشهر وهذا الاظهر وفي ذلك بحث طويل نمتوفيه عنداللزوم (19) من تونس (ايضًا) ما هو السمور

الجواب. الممور حبوان في جرم النمس صوفة

(١٦) ومنها. ما هي المواسطة لازالة النشرة ، حلق بيض وسرد وهو يستوطن سورية وكل غربي أتوافقة ولولم بوجد فيها

(٢٠) من النّاهرة . يكثر عندنا مرض الانبيا فنرجوكران تكتبوالنا شيئا فيمصنه علاجه

الجواب . قد ادرجنا في هذا الجرء منالة انجواب. لا تصدفوا كلما بنال . امانحن | بنلم الدكتير البارع يعنوب افندي ملاط فعسى

Théorie des Nombres من الكتب التي تبحث عنة بالعربية كتاب الشفا وإلنجاة لابن سبنا وبالافرنجية كناب له جندرالمتي

الاعداد وهو الذي يسمونة بالفرنسوبة

الجواب . العلم الارتماطيقي هو علم خواص

Essai sur la Théorie des Nombres وكتاب كؤيه .

Disquisitiones Arithmeticæ

والتعود عليه صينا وشناء مضر بالاسنان وببعض اعضاء انجسر

ىمد غملە (10) ومنها مما هي المواسطة لحفظ القعوبين

التموس وبإذا سؤس فاالدواه لاهلاك السوس أوما هو شكة وابن وطنة الاصلى وهل بمكن ان منة * الجواب، افضل وإسطة نفيه من التسويس ليربى في بلادنا وضعة في اماكن ناشفة وإذا وس فلافائدة من

أهلاك سوسؤ بل لابد من طرح كل الحبوب الماغ فيونكن سود ولون ما تحتها يضرب الى الحبرة الم التي فيها السهس والصهوبة ولة على ظهره ما يشبه العرف وفي ذنبه

من الراس * الجواب واجموا ماكتب في المها وبكن ان يربى في بلادكم لان البلاد الحارة الموجه ١٦١ من المجلد الأوّل عن ازالة الهبرية . (١٧) من الزفازيق. يفال انه يوجد مائع

اذا وضع على النولاذ ألانة ومتى جف عنة رجع الفولاذ الى اصلوفيا هذا المائع

فلم نشرعلي ذكر مذا الماثع حتى الآن سيفكل ما انها تني بغرضكم

اخار وأكتثافات واختراعات

خطب عظم

نعت الينا اخبار دمشني وفاة الامير الخطير وإلسيد الكبيرعبد القادرا بجزائري الشهير في السادسة وإنسبعين من عمر، وقدكان مع شرف انحسب وعلوثجرة النسب مقدامًا يعتز به السيف وينخر التلم وسندًا للعاماء وركنا الادب وسنذكر ترجنة مصدرة بصورته في عدد من الاغداد القابلة ان

مصاب عمر فجعت سورية خصوصاً والدبار العربية عمومًا بوقاة العالم العامل الذا تعالصيت في المشارق والمغارب غارس جنان العلم ومحمي جَّةُ الَّادِينِ المعلمِ بطرسِ البسنانِ اوْلِ ايار في الرابعة والسنين من عرم . وكان بودنا ان ندرج في هذا الجزء ترجمته مصدرة بصورته ملكر نفذر علينا اعداد الصورة

لندرة وجودها فائرنا نأجيل الترجمة اليان متيمر لنا الصورة وذلك قريب ان اله الله

خطبة في الوسائط الصحبة

ختلب جناب الدكتور يعقرب ملأط خطبة غراء في الوسائط الصحية على محفل حافل مو ﴿ أَ السبِّت فِي ٢٥ ابار فشهدها حَمْ غنير مِن اخصَّ الاعيارى والنبراء في قاعة المدرسة الكلية مداس علماء بعروت ووجها عبا وخطب جناب العلامة السبت في 1 ١ ايار وكان بوضع مفالة بالمستحصرات الشهير الذكة يركز نيليوس قان دبك الخطة الطبيعية والصناعية متحركا بيان المنافع المودعة في السنوية على ما جرت به العادة في مجامع العلم الاورية . وقد ادرجنا خطبته في صدرهذا الجزء كتاب العالم العامل الدكتور يوحنا ورنبات لتعرّ النراء فوائدها وتنتظرفي جيد المتنطف فرائدها ف المعروف بحنظ الصحاوتد ببرالمرض وبنكه الحضور في اثناء الفصول عا تطرب له النفس من النكت الادبية والاحاديث المنظرفة . فانصرفوا وهم يثنون مسرورين

أنخطبة السنوية والعجمع العلىالشرقي احنفل المجمع العلى انشرقي بجاسته السنوبة ليلة

اسرار العناية المشهور عند العامّة ان الذبان البيقية تنقل عدوى الرمد من انسان مصاب بو الى عين

بالاتن فخيل المرّضة الطفل على ذراعيها وتلقة حلمة ئدي الاتان فيرضع ثم ناتى بغيرو وهكذا الى الاخير - فوجد أن لبن الاتار انفع من غيره . وذلك اندار ضعسته اطفال من المصابين بالامراض المدية لبن البقر بالندي الصناعية نصف سنة علم يعش منهم الاواحد . وارضع اثنين واربعين مثلم ثدي المعر فشفي نمانية ومات الاربعة والثانون الباقون ، وأرضع تمانية وثنين مثلهما بضائدي الاتن فشفى غانية وعشرون ومات عشرة

اما فضل لبن الاتان على لبن العتن فلانة اقل من لن العترة زباتًا وما شابهها ويشبه لبن المرأة في انه برسب منه قطع رقيقة تذوب بزيادة العصارة المعدية ولا يثنلُ على معنة الطنل . ولبن الحيل افضل من لبن الاتن بهذا الاعتبار لان تركيبة يقارب تركيب لبن المرأة غاية المقاربة وند امخنه بيض الاطباء الروسيين فوجد فيه كل الخواص اللازمة لتغذية الاطفال المولودين

عمق البحار

بعث العلماء في العشر السنين الاخيرة ثلث سنن مجهَّزة بكلُّ ما يلزم من الادوات وإلالات العلمية رغبةً في توسيع نطاق المعرفة. فلما عاد ط كانت غاية ما اتصلما البه عن عمق الجاران معدِّلُ يُحمِّق الاوقيانوس الاتلنتيكي بين الله ﴿ باع وثلاثة آلاف وذلك من ميلين الي 1/ ۴

انسان آخر. وفي ظاهر الامر لا شيء بمنع نقل كل السموم المرضية من مكان الى آخر بواسطة الذبان ولاممالان الذبان نحوم على المرض والمقرحة اجسادهم وتنتفل منهم الح غيرهم من الإنجاء كأتما تنهل السمور من شخص الى آخر وَمن مدينة إلى اخرى وعليه فلا يكن النوقي من مرض من الامراض المعدية ما دامت الذيان منشرة في الارض لان الذبابة الواحدة تحل على صغرها ملايين من جراثم امرض وتبنها حيثا وقعت ولكن ذلك قلبل الوقوع والذبان فيد في أكل جراثيم الإمراض المعدبة ونزعها

ان الأين

شهد بعض اطباء باربس بنضل لبن

تعسة ضررًا

أكثر ما تضربناها فلا يكثر الناس النكاية

منها ولا مجنالط الحيل الكثيرة على الهلاكها وما

أدرانا ان كل مخلوقات الله نافعة حتى في ما

الاتن على لبن البقر وللعز لارضاع الاطنال الذين بهم ضعف وهزال. والطبيب المذكور بطبَّمة في مستشة _ للاطفال النغول الذين يلتقطون من الازقة والشوارع . فكان يعاني المشقَّات في نطيبهم لقلَّة اللوَّاتي يعنهـ عليهنَّ في التمريض ويحسن القيام بارضاع الاطفال من الثديُّ الصناعبة المعروفة بالمصَّاصات. فكان الموث يتكاثرفهم لضعفهم وقلة العناية بارضاعهم وقلة موافقة لبن المعز والبقر لتغذيهم. فرأت ان يرضعهم من ئدي المعزر راساً ثم ابدل المعز | وأعق عني سبر فيه ٢٨٧٥ باعًا وذلك الله الله مر ٠ اربعة اميال ونصف ميل وإن معدَّل | يفرزون بعضها لتمريض الترود المصابة عن الاوفيانوس المحبط بين الني باع وثلاثة آلاف | بالامراض العضالة او التي ازمن سوء المضم ايضًا وإما اعمق عمق سبرفيه فاربعة آلاف إ فيها. وإلناس بتسابقون لتقديم التقدمات لما وإربع مَّنْهُ وخمسهُ وستون باعًا وذلك آكثر من ، فاذا جنول الانمار وحصدول الغلال حبَّلوا خسة اميال. والمعوّل عليه الآن ان معدّل اطنالم بأكوراعا وإطابيها وصنُّوه صنوفًا وعلى عن الاوقيانوس نحو . . ٢٥ باع او ثلثة اميال ارساغم الارهار والاوراق المجدولة وعلى مخظيم

نتريبًا . فيكون كل ما ينضنهُ من الماء ٤٠٠ | الإغار المضنورة وبعثوهم كذلك لتفديم باكورة الف الف ميل مكعّب م كثر لان مساحة سطح أ ارضم للفرود

الماء آكثر من ١٤٤ أنف الف ميل مربع وقد قد رول ان عدد الاماكن المردة لسكني النرود في بنكالا ست مئة مكان ينوم معبودات المنود يقال ان مئة وعشرين مليونًا من اهل افتراعل البلاد بنفقها ونقديم لوازمها.وغيريم ا الهند يفدمون اليوم خمسي غلَّاتهم للحيوانات على هذه الذرود مشهورة وآكرامهم لها يضرب بو المباركة عندهم. كالثور فإن لهُ من بتبرّك بهِ في المثل. فإنهٰ لما اخرب المسلمون حي القرود في بنار

كل مدينة من مدرت الهند حيى كذكونا على ما و بددوها فتفرقت ايدى سباعين الهنودلجنة بغال ولا ينعرَّضون لهُ ولو عنا في ارضهم مخربًا· اعانهُ على ما هم من الغاقة وضنك العيش وكالتمساح فانهم بصنعون له البرك المسؤرة وربطوا الدراويش والبراذين الميزولة الى ويقدمون له التقدمات الناخرة . وإهل بنارس عربة لجمع الصدقات وجعلوا يجرُّونها في

بعدُون النندمات له فرغاً وإجبًا فيجونها من الشوارع وهم يعولون وينادون بالويل والحرب افرادهم كما يجيى الخراج في البلاد الاخرى . ويستغينون على انقاذ القرود مَّا المَّ بها من وكالترد فنهم يتدمون له التقدمات ويؤثرونه المامات فكان الناس يسكون الطعام عنهم وعن

على نفوسهم ولوكان بهم خصاصة. وإدل النال اطنالم وبقدمونة للقرود رجاء أن بنالوا نواب فيهم يفرزون لة الجنات النضرة فتقطنها القرود الآخرة بدلاً من مناع الدنيا الوفًا ، ويتدمون له الاطعة الناخرة ثلاث ار د الاماكن

مرات في اليوم ليتين ل بقربها منه ويتبرّكول ظهر بالمراقبات ان في نصف الكرة الثالي برضاها عنهم ويتيون لها المارستانات ليترضوها أمكانين البرد فيها اشد ما في غيرها من كل فيها كارستانات كونيور الثمانية وهي بلدة صغيرة / النصف الشالي احدها ثمالي سبيريا والثاني

ومارسنانات بنارس انخمة والعشرين وقد أشالي اميركا فها كقطبين للبرد

الدواز والطرش فالمناف فالك من لمارات الوجه وإشارات الجسد عنيا

وظيفها تادبة التاثيرا كحاصل من نحربك الراس بينطبع تحويل الصور التي ترم على ذهبه الي

موافقة النبات للاحوال

احداسانمة مدرسة هارڤردالكلية اراد ان بخنبر ارستراليا الى بلاد الهند سنة ١٨٤٥. ومن طبع

الرأس فيم الدوار اواثرته قليلاً كان ذلك دليلً المند بقي بزهر في تشرين الأول الى سنة ١٨٦٠

١٩١كا يصيب الصحاح المعم وإصاب قلبليت : وفي تموز سنة ١٨٧٨ وفي حزيران سنة ١٨٨٢

اعتذار نتمس العنومن قرائنا الكرام لاننا اشغلنا

فماكيرًا من هذا الجوه بما لاكبير فاثنة منة فاهلنا باب الزراعة والصناعة وها الزم للبلاد بنال ان لل النخص الديركان اذا شاء من كل المناقشات اللغوية ولكننا فعلنا ذلك

هِ أَكُلُ قَدْ حُثِرت وَاصْفَتْ بِهِ فَجِيش روعهُ ۚ المَاقشات لانها قليلة الفائدة ولاسيا في بلادنا وتحول الوانة وتكادروحة ترهق ما بلافي من التي امست في مؤخرة البلدار علمًا وصناعة

الكرب والمنازع. ويبدوعليه كل ما محصل عن أ وزراعة بعد ان كانت في مقدمها

ان في الادن الباطنة قنوات صغيرة مستدعرة الاتكلفا تعرف بالتنوات الهلالية . وللظنون اليورات 🔻 وقال كونه الشاعر الالماني الشهيرانة كان

الى الدماغ فيشعربه . وهذا الشعور بزيد بزيادة اخيلة عجسة مستقلة عنه . وإنه خيل له ذات مرة التحربك حنى بحصل الدوار عد اشتداد الحركة أن تخصة بدنومة حتى كاد بنطبق عليه

كاهومعلوم . وقد جاه حديثًا في جريدة العلوم إ العمومية التي نطبع بامبركا ان الله كتور وليم جيس 📗 نقل بعضهم شُجِرًا من شُجِر الاقافيا مُوس

ذلك ليتعنق صمالزاي فخطراة ان عنبره في الصم هذا النجرانة يزهر في بلاده في شهر تشريرت البكرلان آلة المعممطلة فيهم فان لم تؤثر حركة ألاول أحد اشهر الربيع هناك. فلما يُقِل الى

على صمة الراي. فاحضر خس منه ونسمة عشر ﴿ ثم احدُ يبكر في الازهار فصار بزهر سيَّةِ اللَّهِ ل اصم ابكم وجل يديرم سريعًا فاصاب الدوار إ وما زال يبكر حمى صار يزهر في آب سنة ١٨٧٠

منهماشدً ما يصيب الصحاج السمع ولكنة لم يصب . وحزيرات في الهند أقرب الشهور طبعًا الى ١٢٤ الأَ فَلِلاَجِدَّا وَلِم بِصَدِ البانين وهم ١٨٦ ﴿ نَشْرِينَ الأولَ فِي اوستراليا البتغثم المحن ذلك في ٢٠٠ من الاساتذة والتلامذة

التحاج السمع فاضاب الدوارا تجبع الأواحدًا فحكم ان نجاربه هذه تويد ما يَعالِ الْيُوم عن وظبَّهُ القنوإت الملالية وإنثدادلم

غرائب التغيل

يُغَيِّل المحضورامامة هياكل اموات فبخيل له انهها ﴿ كَرَهَا وَعَنِي انْهَا لَا تُعْجَبَرُ عَلَى العود الى هذه

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة السابعة • تموز سنة ١٨٨٢ • - 20000-

عمر الارض ومواليدها

ان عمر الارض من النشابا التي يتنع الجزم فيها لعدم النطع في ثيوت المقدمات التي تني هي عليها.
فإن الجحث عن عمر الارض يكون من وجعين وجه جبولوجي ووجه طبعي. اما الوجه الجمولوجي
وهو الذي يستخصه الناظرون في تركيب قدن المجرد وتكونها فالمحم فيه مبني على هذا المقدمه
وهو الذي يستخصه الناظرون في تركيب قدن الارض وتكونها فالمحم فيه مبني على هذا المقدمة
وهوان الحموادث ودئة قديمًا زمانًا طويلاً والعكس بالمكس. وفي هذا المقدمة الا الماقال المجال ان يكون
حدوث الحموادث اليوم ابطأ ما كان فيلاً فينفسد ما يتج من نلك المقدمة الا الماقال المائن عدوث الموادث اليوم ابطأ منا على طرفة ويتحمّر على مر الايام فيخنض سطح الارض أبي
ونصة في اماكن الجروف منها وبرنتع في الاماكن المصوب فيها ثم اذا قيس مدك الصخور الممكزة تكذلك
ونمان معين وقيس مك طبقات الارض عو طول الزمان الذي يمكون في قد قد المائيا المائيا المناقب معين وقيس مك طبقات الارض عوف طول الزمان الذي يمكون في قد قد منها وبرنتع في المائن المصوب فيها ثم اذا قيس مهك المعامل المناقب المناقب المناقب على الزمان الذي يعبن حديثاً . فلو فرضنا مثلاً ان ضية المنحور التي ممكما قدام (اي المائة عدم (اي النا عشر قيراطاً)
عشر سنوات لقلنا جريًا على المقدمة المذكورة أنظ ان الطبئة التي مكما قدم المناقب عدم وهم جرًا
مذا وماكة قدن الارض المال عدية فلذلك بكون عرما عضيًا جدًاً

والطريقة الثانية قياس الزمان الذي استغرقتُهُ كل الطوارئ التي طرأت على المجول والنبات حى احدثت فيها من التغيير ما احدثتُه منذ بداءة خلتها الى الآن . فمن المطوم ان تغير المجول والنبات سواء افضى الى التكامل بعد الوجود اوالى الانحطاط والانفراض بستغرق

الذي يغول يوانجيولوجيون

رمانا طويلا جدًّا لعظم بطوتو. ولذلك بكون الزمان الذي استغرقه المحيوانات والمبانات حق ظهرت انواعًا فاجبالًا فعيالاً فونياً وإنقرضت دورًا بعد دورٍ طويلاً جدًّا جدًّا على ان علماء المحيولوجيا لم ينتفوا على نعين عرالا رضوضت دورًا بعد دورٍ طويلاً جدًّا جدًّا على ان علماء المحيولوجيا في المعرف المنتفوط على الارض قبل بته اللايين من المدين ومن مقدر عمرها بتالت الملايين من المدين على الارض قبل ثمة الف الف سنة بكثير فيكون هذا عمر الصخور المنضدة التي لم ترف تلك المخلوقات المحيّة لم ينظم الحراق المستخدة على الارض ومعدًّل برد الارض وثانيها ناخر دورة المخلوف المحرف الموسنة بعاوقة الله ألما والفها حرارة الشمس ، فالاوّل جعل السر وليم طمس مدار المحتفرين المد سنة الماكار ازدباد حرارة الارض بازدباد النسفل فيها وعلى مقد ارشاق حرارتها . فاتح مدة من ذلك سنة ١٨٦٦ ان فشرة الارض لا يمكن ان نكون قد جدت منذ اقل من عشرين الف الف سنة ولا اكثر من المواجعة المناس عرارتها لا تريد بالنسفل فيها زيادة بشعر بها ، ثم عاد عشرين الف الف سنة لكانت حرارتها لا تريد بالنسفل فيها زيادة بشعر بها ، ثم عاد حدث منذ اكثر من اربع مثة الف النست بقد المهون عشرين المه النسف فيها زيادة بشعر بها ، ثم عاد حدث المؤافرة وترايد من البويا المنسف فيها زيادة بشعر بها ، ثم عاد حدث الموارة وترايد من البوياد النسفل فيها فترحج له ان الارض ابنداً من غيرة المهود منذ مثة الف الف سنة وهو حدينًا البي هذا المعمن المنتجون المنت المنسفة وهو حدينًا المؤود والمناد النسفل فيها فترحج له ان الارض ابنداً من عيد المهود منذ مثة الف الف سنة وهو حدينًا بازدياد النسفل فيها فترحج له ان الارض ابنداً من عدد منذ مثة الف الف سنة وهو

والثاني وهو ان سعاونة المد للارض في دورانها على محورها يطيل منة دورانها هذا فيطيل يومها ولذلك بكون اليوم الآن اطول من يوم الادهار الغابرة – راي السر وليم طسن فيه انه لوكانت الارض قد جمدت منذ عشرة آلاف النس الله سنة أو دون ذلك الى مئة الله الله سنة لكانت اكثر تسطيًا عند فطبيها ما هي الآن . فيكون عمر الارض على هذا الحساب دون مئة الله الله سنة

وإذاك وهو اضعف ما سواه مدا و انحساب فيه على شبئين احدها كمية المحرارة الذي تحصل في الشمس من وقوع الاجسام اليتركية عليها في راي البعض ، وإثاني معدًل انبعاث هذه المحرارة من الشمس با الاشعاع ، وقد حسب العلامة تبت الانكليزي انة ان كانت حرارة الشمس سناقص ابدًا على معدل واحد غرارتها الذي تصل الآن الى الارض لم تكن تصل اليها منذ أكثر من حسة عشر أو عشرين الناس الف سنة ، على ان الراي المذكور سنة اصل حرارة الشمس غير ثابت في عليه غير ثابت ايضًا

الطبقات من المحيوان والبات نفتهم الى قسين حير نارية وصحور ماتية . فا المحتور النارية لم ترل الطبقات من المحيوان والبات نفتهم الى قسين حير نارية وصحور ماتية . فا المحتور النارية لم ترل على المالة المي تكوّنت عليها اصلا ولا اتر قبها للحيوان والبات والمحتور المائية تكوّنت من حيات بليا المائة المي تكوّنت من حيات المحتور المعتور المنتونة ويقال للنارية غير المنتية فوق بلينة المحتور المضعور المضعة الميائة فوق من المنتور المضعة ويقال للنارية غير المنتية فوق من المنتور المنتية القديم المحياة للتوء من آثار المحيوان وإليات والمناقق ومن الديم المحتور المنتية القديم المحياة للنامية ويوان وإليات المخيوان المنتوات المحتور المنتهة القديم المحياة للنالية وليات المحيوان والنات التي توسطت على الارض الم تكون والناك المحيوان والنات المحيوان والنات المحيوان والنات المحيوان والنات المحيوان والنات المحيوان والنات على نعق ما ذكرنا المحيوان والنات على نعق ما ذكرنا المحاول والمحدة المحافظة على المائل المحتور المنتفرة على الارض كاسيم معنا سفي المدور المنتورة المحافظة المحافظة على المنات على نعق ما ذكرنا الخالي النائل المنات المحتور المنتفرة على المارات على نعق ما ذكرنا الخالي ان فا الحافظة المحافظة على الارض كاسيم معنا سفي المدور الذي المحافظة المحافظة على المنات على نعق ما ذكرنا الخالي ان فا الحافظة المحافظة على المائل من المحافظة المحافظة المحافظة المنائلة المائلة المائلة المحافظة المح

افدم صورة في الارض



صورة مموث رسمها بعض سكان الكهوف على العاج قبل زمان التاريخ

ان المجيولوجين بمسمون الزمان الذي وُجِد فيه الانسان منذ بداء خلته الى الآن الى ثلثة الموار الاول الدورانحيري وهو الذي كانت ادمات الانسان فيه من انحجر كسهام الصرّاف والطرّان وهي امحجارة الهدّدة كالسكاكين ونحوها ولا يزال باقياً الى اليوم عند بعض التياثل من والثاني الدور البرنزي وهوالذي ابدل الانسان فيوالادوات انحجرية بالادوات البرنزية بعد ان ترقّى في انحضارة فصار خييرا باستمراج المعادرت واستعالماً . والثالث الدور انحديدي وهن الدورالذي نحن فيه وقد استبدل الانسان فيه البرنز بانحديدكا لايخني

اما الدور المحبري نهو اقدم زمان وُجِد فيهِ الانسان ولم يبنّ لنا شيءٌ من اخبارهِ سِنْ نواريخِ البشر الا ما يؤخذ من بنايا الانسان والحيوانات الني طرت في الارض حنى كشفت في هذه الايام. ولذلك يقال لهذا الزمان الزمان السابق التاريخ لان تواريخ البشر ابتدأت بعدة - اما ما وجدة العلماء من بقايا ذلك الدور فهو بنايا حيوانات نعيش في البلاد الحارَّة كا لاسد والضبع وفرس النهر والفر والفهد وغيرها مدفونة مع بنايا حيوانات تعيش في البلاد الباردة كالثعلب القطء. والرَّنَّة وحيوان الملك وغيرها و بنايا حيوانات قد انفرضت وبادت كالايل الارلندي والمدف وغيرها . وإلادلَّة كثيرة على ان الانسان كان عائشًا في نلك الايام فقد وجدول كثيرًا من ادمانه انجرية من سهام وظرًان وما شاكل مدفونة مع عظامها. ويستدلُّ من النظر في آثار الدور انجري إن الناس كانوا حيثناً بسكنون الكهوف وياوون الى الاوجرة ويعيشون بصيد السهك وقنص الرنة والفريس والموث ووحيد الفرن والدب ونحوها وإنهم كانوا ارقى درجةٌ من تلك الحيمانات ملُّهُ ون بيغض الإشغال العثلية كالرسم والنفش كما يستفاد من الرسوم التي ابقوها على إنياب الموث وقرون الرنة وعظام غيرها وهي رسوم الحبوانات التي كانول يخرجون في صيدها: من ذلك الصورة المدرجة في صدر هذه النبنة وهي رسم للموث رسمة بعض سكان الكهوف على ناب المموث في تلك الإزمان الغابرة وقد نبشها بعض العلماء من كوف دوردون في جنوب فرنسا - ولا يخفي إن المهث انقرض من هناك منذ زمان طويل فيكون لهذه الصورة معنيان احدها ان راسمها كان عائشًا قبل انقراض الموث وبالتالي ان الانسان عاصر الموث في ايامهِ وإلثاني انها من اقدم الصور في الدنيا ان لم تكن اقدمها

مرض بريط وراثي

قرر الدكتور بوسف كد في جرية طبية ان اخوين مانا بمرض بربط في شبابهما ثم مانت به اخت لها في السنين من عمرها وكان لها اثنا عشر ولدًا فات سبعة منهم بؤ ولا يزال اثنان من اولاد اولادها مصابين في الكلى . وفي اطلة تكاد نقطع بان مرض بر يط ينتقل بالارث

ان التي تهز ّ السرير بيسارها تهزُّ الارض بمينها (۱) لجنار النامل عزلو المراندي البناني

من التوفيق ان افوز على غيراهلية بالوقوف خاطباً في هذا الموقف.ولولا دواع لا اقدر على مخالفتها لإعندرت بما يوجب العذر فاطعت واخترت موضوعاً للكلام الفقق التي جعلتها استهلالاً للقال منعولة عن الخطاب الاول الذي كُتيب في الشرق في نعليم النساء . ولما كان المقصود المجمد عن منافع النساء ومضارهن كان لا بدً من حصر الخطاب في المجس الكيس اللبق وصرف النظر عن جنس دونة ظرفًا ووقةً .ولمامول ان يتندّ من الانة المجيلة الشرقية من يكتب في

الرجال كأكتبوا في الجنس النطيف . فانهل

لانعجب تنعجب الذين لا تزال النساء في هيئتهم الإجهاعية في درجة محطة من القول ان التي عبر النعجب النعجب المتنازلة عن المتنازلة عنه المتنازلة المحتم المنازلة المحتم المنازلة وباكانت لنلي المجس القطرية. ولا يُعدّ الانسان ذكراً كان او انفى من اهل المدارك الذين انتظمل في المار الماليان الدرجة المحدة المانسانية منذ بداءة المحتف الواليان الدرجة المحتوى من اتفاعها المحارجي ، فإن الاساس الماهو العنل ينبوع النصرفات والاعال ، والعقل واحد في الذكور والاعال ، والعقل واحد في الذكور والاناث ولا اهمية لنبوت الثناوت الجنسين كا انه لا اهمية لنفاوت النعوة المعتمدين كا انه فعقل اعقل المناد المحسوى معنى المحارف النظر عن المعض فقل اعقل النساء ليس كعقل اقل الرجال عقلاً ولا قوق أضعف الرجال كنوة اقوى النساء وافراد المجنسين قد نتساوى، وقد ينوق بعض الاناث بعض الذكور عقلاً وقوة والنساء كالرجال في الدنيا أمة ذات قوة عقلية مديرة مدكن ميزة وقوة مادة منفرة الأوام العقل خادمة الاحياجات المجمع ، فكان الدنيا ميزان متصوب ذو كنين في كل منها نقل ، فالرجال في كغف والنساء في كنة ولانجون المقال المحالة الى الموجود المنازي من النائيرات التي يقدر القتل السائيان يؤثرها في خادة المخال المنازل المداف المعارف العام المعارف العام المنازل من المعارف العام العامل العامل وترضاة ومنازي الذهو وترضاة عن وجه عادة المخاتق وتبلغ الانسانية عابها ، ولا وبسان بلوغ وتوقي المارؤ وتكفف النعام وركفي المنارف وتوقي المنارف وتوقي المنارف وتوقي المنارف وتوقي المنارف وتوقي المنارف وتوقي المنارف وترضاة وتعانم ويرفي المنارف وتوقي المنارف ا

 ⁽١) ومي خطبة خطبها في مدوسة البنات السورية الإنجيلية ليلة اعطائها الشهادة لتليذانها المسهمات.
 انظر الانجار في هذا الجزء

بعض المجمع مرجة قات ثان بالوسائط المناسة دليل على اقتدار ذلك المجسى ان يتلم بالمصول على اسباب الترقي والجهاح وتكون المعارف العملة الصحيحة ضابطًا للتصوف والإعال حى يكون العمل المنا التحقيقة ضابطًا للتصوف والإعال حى يكون العمل المنا التحقيق فيها يكونون المعالفة على المنارب والله وتعاليت المحام ما عضاء جمع واحد المناسبة المحام المحتوية في يكون تحقيق المحتوية المح

- على إن الملينات الله إني اصعبي لحسر الحظ في مدرسة كذه نشهد بالاختيار بانقانها يطلبين المعارف بمناية حضرة الخوانين ريستين البارعة ومعلماتين المجتملات سالكات السيل المدرة إلى المامة العلبة ينبوع الراحة والسعادة وإلى افادة الناس بالفدوة والاجتماد لا يستعظم ويما نسب الى مجتمعينَ من الاقتدار على هز الارض . ولا يفخرنَ بالحصول على الوسائل العلية التي تجعل لمنَّ الحلّ الآول والانتخار ابن الجهل والدعوة سليلة الغباوة والمعرفة ينبوع اللطف واللين والرقة والدعة. ومن اتسع نطاق معارف عظ اتضاعه قيرى ان ما يعرفه قطرة بالنسبة الى بحار يجهلها . ولهذه المدرسة فغل المتدم فانها الاولى الثابنة للبنات. أسست تحت رياسة المرحوم دي فوريست الاميركاني بعد أعشاء عدة من حضرة المرسلين الاميركان بتربية البنات في عيالم تربية تؤهلين لان يكنّ زوجات رجال عارفين لا يرتضون بان يكون اولادم وبيونم في يد نساء لا يحق الركون الى صلاحينهن بُوجوب أحقوق المفروعة لمنّ اوعليهنّ . وقد جاءت هذه المدرسة مع اختلاف ادوارها بثمرات باضة تشهد ينضل الذبن اداروها وإعتنوا بها وعادت بالنفع العميم علينا لانهامع المدارس التي تيمها ونعجت معجها اعدت لتبان الوطن المندمين في درجات المدنية الحقيقية والانسانية عريكات مناسبات تجعل الني تحرك السرير يسارها صائحة لان عز الارض بيينها مرا منيدا نافعًا ويزعا غاطالما انهت بوجاعة النساء خطاه اوصوابا من حب الجد الباطل والافتخار بالعرض والاشتغال غا موخارج فروضها عن الواجب عليها فيكون حصن العائلة مدرسة الإدب ويسوغ التقوى وروضة الالغة والاتفاق وجنة الراحة والرفاهية والسعادة

... والمرأة الاول المذكورة في اقدم النواريخ المقدَّمة هي امنا حياء للتي إضاعين تعم الذروس بأكل الثمرة وإطعام ابينا آدم منها . وإكثر الرجال بنقادون إنتياد ابيهم الإمالي . فتزازلت اس الراحة في الارض وضاعت طنارة الجنس، وهيط البشر من ذريّة العر والمتعالى حضيض الذل والاتعاب والمطامع والاوجاع والمكاره . وقد ذكرت في التوازيج عدة عمام بمطلل على شهرة باعجال خطيرة كدبورة وإستير وزنوبيا او زينب وحنة دارك الفرنبيوية واليصايات ملكة الانكليز وغيرهيٌّ من اللواتي قلما قام الرجال بافعال اعظم من افعالمنّ . وبضيق لملهّام دون ذكر افراد النساء التاريخيات اللواتي هز زنَ إلا رض بمناهنَّ. فصرفنا النظوعهيِّ وُعُمِّلناً عله ذكر الامور العامَّة الاولية توضيحًا لنول من قال "ان التي يميز السرير بيسارها نيو الارتجوب · بهينها ". ولين فناة حسنة الاخلاق من فتاة نصرف قصاري عنايتها بالملابس وراحتها و**الاشتغال** عن فروضها في المرقبات الادبية بنفسها و بالامور العرضية - فان الأولى شانها التهام بالواتجب عليها وإسترضاء ابويها وإلاجتهاد وحسن السلوك ومراعاة احياها بننقاتها ونفع اخويها بالؤ تكوين فدوة لم بالرصانة وسعة الصدر واللطف واللين وإعانة امها عي اعال البيت وبالحلة إما ان إِنكُونِ بِرَكَةَ لَوَالدِيهَا وَعَاتَلَتُهَا أَوْ نَعَبَّا لَمُم · وَإَعْظِرُ الْمُصْرَاتِ تَعْقَى جا وإعظم المنافع تعدد عليها لأن عيون الناس تشخص البها فتكتسب الصبت الحسن الذي بمهد السبل لنول المسعافة . اوتطيخر عايلقي الموانع دون راحتها الاستقبالية ماع عرش تسنوي عليه المرأة في ملكتها الصغيرة عرش الزماج فان اعتدلت وعدلت وجدّب

والم عربي التنوى وتحلّت بحلى الرصانة والدعة وتنطلت بنطأق الصواب وإعتصب بالتنهر وتسكت بعري التنوى وتحلّت بحلى الرصانة والدعة وتنطلت بنطأق الصواب وإعتصب بالتنهر المجلل وتربيت بالناني والاستامة والطاعة والانتباد وابتعدت عن النصف والريف والحدّة والله وتحكفت على انثان التربية وتربيب البيت وجملت نفسها روضة ترداد بها السعادة والانشراع في السرّاء وتخلف اثنال الحموم في الضرّاء في الفراء في الفراء في المعادة والانشراع في وفيه ذات اقتدار على معاونة ورجها ومعاعدته في انفال واغالو وإن لم يكن لها يد فيها اومعرفة بها. أما في التي التنان الأما بريع بالله وجمعة من جهة الشاقة ويا النفس قويم المنون عمل المناسقة والمواقدة والمناسقة والمواقدة بها. أحموم والانتقال ومعاملة المخان الأما بريع بالله وجمعة من جهة التنظاقة وتبلية النفس قويم المنون ويتم المنون ويتم المنون ويتم المنون ويتم المنون ويتم المنون ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة والمناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسة المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة المنسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسة المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسة ويتم تسته ويتم المناسقة ويتم المناسة المنسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسة ويتم تسته ويتم المناسقة ويتم ويتم المناسقة ويتم المناسقة ويتم المناسقة و

حضن عائلة ذات نظام فرحة راضية بمائم لما ليسمع اخبارًا عائلية سارة وحديثًا مفرحًا يسهل على المرأة المعلة ان تحدث جليسها بولامتلاء خزانة معارضا وإنساع نطاق اطلاعها في اوقات الفراغ الطويلة عند التي ثنفن ادارة بينها . فشنان بين زوجة بضيق المقام دون نعناد منافعها . وزوجة تخزن همومها اكعتبتية والمومومة في صدرضيق لاقلب فيه ولا فؤاد لتلنبها في اذن رجلها المنكود انحظ متى عاد الم مقرل جدركد وسهر الليالي وحل الهموه وللتاعب ليجعلة ملجأ من مشقات الاشغال ونبال اكعياة ومتاعب معاملة اكملق وليناس بوهمومًا لولا الفترات لانحلت جمة وبرت عظامة وإسكنته رمسة. وكلما وضع رجلًا انهكها النعب على اسكنة البيت يفول لعلَّ الله هدى مدبرته الى الصواب وغيَّر احوالها. على إنه يخيب املاً فيسم ضوضاه وبريه اختلالاً ويصاب بسهام لوم تجد الزوجة اسباباً الرشية بها متى ساء خلفها وضاق صدرها وضعف حبها ونندت الحكمة من اعالها وتصرفاتها. وقيل ان يستريح من الصدمة الاولى تبادره بنانية . وهي شكوى العب ومنقات التربية وإدارة الخدم . ثم بناللة وفي طلب اثياه واللوم على نقصيرا و نسيار ، فيغص بطعامي وتسلب راحنه في جلوس ونوسو . وهذه حال تيلي انجسم بالمرض والعقل بالضعف والعزم بالخوار. وتجمل الرجل مبتعدًا عن البيت مخبئيًا لمانة في وحده طالبًا السلوي بامور اضاعت كثيرين من افضل الرجال. ومن بطلب معينةً له يطلبها للراحة . وإذا صبر على مضفه وكترهة وتجمل مصابة بضبق صدرة وبفعل جسة و يضعف عزمة وعقلة وتسود احوالة وعنباهُ . وإلمنامل في هذه الامور يقول حنًّا ان "التي تهزُّ السرير بيسارها عبزُّ الارض. بهيتها". وتطاول الزوجة من اسباب خراب البيوت وانحطاط العبال وكم من عائلة وقعت في عسر لعدم مراعاة المرَّة اقتدار بعلها واقتداعها باللواتي من الخطا ان ننتدى بهنَّ وسد اذنبها دون منهات المكمة ودواعي الاحوال. وما اجهل التي ترضى بعبشة العسر الناخلية للنظاهر بما نتوهم انه يعززها وبكرمها . وهذا البلوي ينبوع الخلاف وعلة النزاع وسلب راحة العبال وحرمان الاولاد منافع النبط وإسباب صورت الصحة. فالمتعلمات يعرفنَ ١٠ هي الراحة الحنيفية وإنها ليست البدخ والترف والجد الياطل. وإن ظوِّ الكيس من ثروةِ لا يُعَد بلية ولا عارًا وعيبًا ولكنَّ البلايا والعبوب في خلو الصدر من المعارف والتربية من الآداب والسجايا. فالمعارف التي نجني ثمارها وتزهو ازهارها في مثل هذا المكان هي الهي نجل الانسان حريًا بالاعدار وإنكري. وإلها قلة توطّد اركان بينها وتقوى دعامّة بمراعاة احول بعلما وجعل نفسها قيدًا تغل يويدهُ اذا رأت اسرانًا وتبذيرًا . وإنشبه بمن يفوقنا بالمال عيب كغل متمول ببغل على نفسه وعائلته باسباب الراحة وعلى ابناء وطنو بالاسعاف والاحسان . فالنساه زلازل عدم أثبت البيوت او مخور تشاد عليها اكثرها منانة فتقوى على صدمات العواصف (ستاني البنية) والسيول الجوارف

في الجغرافية وجغرافيي الاسلام()

لجناب سلم اقندي مجاثيل شحاد. (تابع لما قبلة)

وجلٌ من نذكر في هذه المقالة بعد من تندم ذكر هم نفي الدين المتريزي المتوفى منه 1847 ولا كتاب المماعظ والاعتبار بذكر المخطط والآثار طبع في مصر . ولبرهان الدين المرجم المتالغ الموقى منه 184 المحتبار بذكر المخطط والآثار طبع منه مصر . ولبرهان الدين المرجم المتالغ في من من المجر ولم ينيسر لله النفخ سوى نفح قدنه المين . ولجد بن ايلى الذي بنغ في حدود منه 10 اكتباب نشق الازهار في عجائب الانطار احذه من نواريخ الام وذكر فيه اغزب ما سمعه واعالما وابدة في بذكر طرف يدير من اخبار الفلك وعلم الحية . والمحمن ولد في غرناطه في آخر الله المناسة عشرة ورحل وتجوّل في بلاد وتبي بوحنا لاون المائر ونتسم المناسة فاسرة ورحان من النصارى منه 17 المناس المبابا لاون المعار ونتسم وصف أفرينية كنه بالمديدة والمناس منه بعوّل عابا في وصف أفرينية كنه بالمرية م المترجه ألى الابتياني في منه 17 1 وحوكناب منه بعوّل عليه في معرفة تلك الانطار وقد ترجم الى اللابنية والفرنسوية ، وطاقة جغرافي الاسبابول اوطعي خلية صاحب كتاب جيان أالمنوي منه المرية والمدنس استعان بكنب الورغ ونقل منه ما كنوة في كنشاذات المناجع من الجزية الى والاسبابول

وبعد استيناء الكلام في منالني عن عن حالة المجترافية الوصية في عهد العرب وذكر لم من اخبارها ومن تراجم المصندن في هذا النه استأنف لكلام موجرًا في شان الجفرافية الرياضية وما حسارة منها وقد قدمت النول ان العرب اخذ ما عيور الاوائل عن المؤلفات السريانية واليونانية وإن المحركة الادبية بدأت في عهد الخليفة ابي جعنر غامون العباسي وتعاظم امرها في خلاقة المامون حنيد والذي بوع بالحلافة سنة ١٨٨ للبلاد وقد امران يترجم له المجسطي وكتاب بطلبوس في المجفرافية والسلامية وعليها بطلبوس في المجفرافية والسلامية وعليها عند ما الكتب نائيرًا من في نازيخ المجفرافية الاسلامية وعليها وقد ناع صهت المامون وطارت شهرئة في الآفاق لازدهاء العلوم في خلافتوالتي عدّها بعضهم وقد ناع صهت المامون في الرياضات بدء زمان المولدين وجعل البعض الآخر بدء في خلافة المنصور وللمامون في الرياضات والمؤمن في الرياضات

(١) وفي خطبة تلاها في المجمع العلمي البشرقي في جلمة إذار ١٨٨٢

الزيج الصحيح في اصلاح المحمطي وضط اطوال بعض الاماكن من الكن الارضية وخطَّ رسم الارض وفي حدود سنة ٨٢٨ امر بنياس درجة من الهاجرة لاستفراء جرم الكرة الارضية وقام بهذا العمل اربعة من علماء الميتنمد وّنة اساؤهم في صفحات التاريخ وهاك ما قالة ابو النداء في هذا الشان "قد قام يتحفيق حصة الدرجة طائفة من القدماء كبطلبوس صاحب المجسطي وغيرم فوجدوا حصة الدرجة الواحدة من العظيمة المنوهة على الارضسة وسنبن ميلاً وثلثي ميك. ثم قام سحقيقه طائفة من الحكاء الحدثين في عهد المامون وحضر ول بامره في برَّبة سنجار وافترقوا فرقتين بعد أن اخذ ول ارتفاع القطب محررًا في المكان الذي افترقول منة وإخذت احدى النرقتين في المسير نحو القطب الثهالي والاخرى نحوالقطب الجنوبي وساروا على اشد ما امكنهم من الاستقامة حتى ارتفع النطب للساءيين في الشال وإنحط للساءين في الجنوب درجة وإحدة ثم أجمعوا عند المنترق وعالمواعلى ما وجدوة فكان مع احداهاستة وخمسون ميلاً وثلثا مبل ومع الاخرى سنة وخمسون ميلاً بغير كسر فاغذ بالاقل وهوستة وخسون مبلًا اه . ولم بذكر ابوالنداء ألا علاً وإحدًا وإلحال انها علان جريا في آن وإحد احدها في برّية سنجار من بلّاد ما بين النهرين وإلآخر الى النمال من بلد الشام بين تدمر والفرات وقد اثبتها ابن يونس وهو من فحول علماء الهيَّة الذين نبغط في عصر اكفلافة العباهية وكانت وفانة سنة ١٠٠٨ للميلاد قال سناد بن على امرني المامون ان أحتق وخالد بن عبد الملك درجة من الدائرة العظمة على سطح الارض فذهبنا الذلك وسار على بن عيسي الاسطرلابي وعلى بن الجنري في طريق اخرى اما نحن فتوجهنا الي ان وصلنا يين فأمية وتدمر فوجدنا الدرجة ٥٧ مبلاً ووجدها كذلك على بن عيسي وعلى بن المجتري وبعثنا بالخبر فوصل في آن وإحد.وذكر ابن يونس رواية احد بن عبد الله اللقب بحبش في كنابومطالع لارصاد وحاصلها أن العلماء ساروا في برية سنجار ونحنفوا الدرجة فوجدوها سنة وخمسين ميلّا وربع ميل ولليل عبارة عن اربعة آلاف ذراع هاشية والذراع الهاشية وضعها المامون وهي عبارة عن المتر فالميل العربي من اربعة آلاف ذراع عبارة عن ٢١٦٤ مترًا والدرجة من ٥٦ ميلاً وربع ألمل عبارة عن ١٢١٧٢٥ مترًا أو ١٢٢٢٤٤ مترًا في اعتبار حصة الدرجة ٥٧ مِلاً وإذا اخذنا المعدَّل الاوسط بلغت الدرجة ١٢٢٥٠٠ مترمع قطع النظر عن الكسر و في ذلك زيادة تبلغ ١١٥٠٠ مترعن قياس الدرجة الحنيقي في هاتبك الانحاء اعني عند الدائرة المتوازية أكناممة والثلاثين حسما تيتنمن تحفيقات العلماء المتاخرين حيث بلغت حصة الدرجة ١١٠٩٢ والفرق جسم بحاكي كثيرًا من المغالط التي وجدت في بعض الازياج وسبها ننص في القواعد المخذة وفي آلات الرصد المستخدمة . وما صحة العرب في ازباج بطليموس على البلدان المواقعة حوالي بغداد اختصاصاً اعني بهاجزين العرب والمجر العجمي وبلاد دجلة والفرات وبلاد العج وشواطئ بحرا كخررالجنوبية . ﴿ وَفِي بداءَة المُنادية عَشْرَ صحح البيروني الازياج الموضوعة في اطوال بلاد الروم وما وراء الهر والسند فسدٌّ ما وجد من النَّفِص في رسم الارضّ عن النسم الشرقي وحذا حذوهُ أبو الحسن على المراكثي المتوفى سنة ١٢٢٠ في تحقيق اطوال وعروض البلدان الواقعة في النسم الغربي وإبو الحسن هذا ولد في مراكش وبعد في طبقة الرحالة المخبؤلين وقدصحح الخطاء الذي وجدَه في ازياج بطلبوس في سعة بحر الروم في طرفو المجنوبي وصنف كتابًا منيدًا في التاريخ والمبتَّة والرياضيات دوِّن فيواسا، بلاد الاسلام التي عُنْت اطوالما وعروضها وهجي تتفوخمسة وثلاثون بلدًا حنق طول وعرض اربع وإربعين منهاممتذة من الاوقيانوس الحيط الى مصب النيل وفي آخرا لئة الثالثة عشرة نبغ ناصر الدبن الفلكي وفي منتصف المئة الخامسة عشرة نبغ فلكي آخرهو ألوغ بيك بن شاه رخ صاحب بلاد الصند قد انقرح علمر الهيَّة ووضع از ياجًا حسنة وفي سنة ١٤٢٧ رسم خريطة الكرة الارضية ولمـتند في عيلي على مصنفات ناصر الدين الطوسي الذي كان ينف للنجوم في مرصدٍ شادهُ لهُ هولا كوخان على مفريةٍ من مراغة، وقد روى بعضهران ألوغ امرعلي كوشحيان يسيرالي الصين فسار اليها وقاس درجة مرم الهاجرة وحفق جرم الكرة . وإذا اعملنا النظر في مصنفات العرب في الجغرافية الرياضية وتلحصنا ازياجم نرى ينهم وبين العلماء المناخرين من الافرنج تفاونًا عظمًا لان هولاء بلغوا مرى التحقيق والضبط , إلاكتشاف مبلغًا لم يبلغة العرب الذين قد فاقول بطليموس ويرجحون عليه في كل حال لتعديلم أ ازياجهُ وإنبات بعض الاصلاح فيها وعلى ذلك فنرى ان الطول الغربي من طنجة بالنسبة الى ؟ الاسكندرية لا يزيد على ٩ م م والزيادة حسب بصليوس ١٨ وخط بحر الروم المستقم من طخبة الى طرابلس الشام ٢٠ ٤٢ في الزيج العربي وزيادة فيه على طوله الحنيف، ٥٠ حالة كونها بلغت . في زيج بطليموس ١٩° وقد يتضح من ذلك ان العرب عرفيا قطر بحر الروم الحنيق قبل ان يعرفة الافرنج بخس مئة سنة

وفي هذا الندركناية ليعلم فضل العرب في نقدم العلم المحفراني . وزبرة المقال انهم زادوا على البونان والرومان تعريفاً في التمام المعمورة خصوصاً في طرفيها الشالي الغربي والشرقي وفي التسم المثالي بلغت معرفتهم حدّ معرفة الاوائل وقد محمولة المثال المناطق المناطقة في الحاسط المناطقة ولم المناطقة ولم المناطقة ولم المناطقة ولم المناطقة في المناطقة في المناطقة في المناطقة في المناطقة في الحاصة في المناطقة في اقاصي المشرق وفي الحسط افريقية من المغرب عرفوا الصين ووطنوا ارضها ولم المناطقة في اقاصي المشرق وفي الحسط افريقية من المغرب عرفوا الصين ووطنوا ارضها ولم

بطأها الرومان ونوغلل بـــــ افريقية ودخليل السجراء الى بلاد السودان ولم يجتَر البرومان جدًّ السحراء المنطاني

وقد اجاد العرب في نفوم الطرق والمعالك ويتبوا المسافات على احسن الملوب وقد احرزوا السبق سية تصنيف النواميس انجنرافية ولم يتقدّم الرومان الى مثل ذلك يل واليونان اضاً فان هدلام: عالم الله مثل ذلك في الله و السادس المملاد فصف احده قامه مثا للاعلام

ا يضًا فان هولاء نزعل الى مثل ذلك في القرن السادس للميلاد فصنف احدهم قاموسًا للاعلام المجغرافية اختصره اسطنان الميزنطي وهذا المختصر وحده موجود اما اوّل قاموس جغرافي وُجِد

عند الاوربيين فقد صنّف في منتصف المئة السادسة عشرة صنّفة اورتليوس اللجي وطبعة في أنورس سنة ١٩٧٨ وفي سنة ١٦٢٧ صنّف فيليب النرّاري الإيطالي قاموسًا آخر ثم نشبعة غيرهُ

وبانجملة فان ما فعلة العرب في العلم انجغرافي بورثهم لمخارًا ولاسبا وجودهم كصلة بين علومر الاوائل وعلوم المناخرين فانهم رغبوا في علوم اليونان وآدابهم ومرنوا فيها ايام كانت اوربا في غفلة عنها ويا حبذا لوحرصوا عليها لنزيد في نخارهم لمخارًا

حاشية. أن العالمين المارونيين المذكورين في الصفحة ٥٠٦ في المجرَّم الماضي ها جبرائيل الصهيوني الاهدلي المنوفي ستدلمة 1 والخوري بوحنا المحسروني

العلاقات بين العقل والجسد"

لحضرة السيدة جبلة كنروني

حياة الانسان فائمة بنوامس مادبة وحيوبة وعقلية . ومع ان العفل ونواميسة اشرف وإسى ما في الانسان نراة غير قادر على الاستغلال عن انجمسد المادي بلب هو عرضة للتأثر بالفواعل الطارثة عليم . هذا وقبل المجمد في كبنية النائر المذكور لا بدَّ من اظهار الطريقة التي يتم بها هذا النائر

نقوم العلاقات بين العقل والمحسد بواسطة المجموع العصبي اي مجنع الاعصاب التي تنشأ من الدماغ ولحكم السائق ويطيئة الدماغ وللحمل الشوكي وتتوزّع في كل اعضاء المجسد والتجني وهذه الاعصاب تختلف بناه ووظيئة فالتي تحل المثائير من العقل الى الظاهر تسمّى الاعصاب المصدرة او المحركة والتي نحل التاثير من الطائر والمجسد المظاهر الى العقل نسمى المعتل والمجسد فهي كثيرة لا يسعنا ذكرها كلها في هذا المتام فنكتفي منها بما با إلى التي المعتل في هذا المتام فنكتفي منها بما بالتي الم

(۱) خطبة خطبتها في جمية بأكورة سورية في إيار سنة ۱۸۸۲

اولًا ان الاختلاف في بناء انجسد يسبّب اختلاقًا ظاهرًا في العقل وقبلة مراحسن سبّا ل لناعل هذا هو إختلاف الجس في تركيب الجد كالعظام والعضلات وإلجلد والشعر والجهابي المصنى الذي يسبّب اختلافًا عظمًا في النوى العقلية ولا يكن لاي وإسطة أن تزيل هذا الدق الناست. ولذا نرى الرجل بغوق المرأة في بعض تلك المنوى وفي تغوقة في المعض الآجر، وإختالاف المدينة في الجس الواحد الذي يتوقف على اخلاف في تركيب الانتجة المرّلف منها المجمد يسبّب اخلاقًا في القوى العاقلة وبيانًا لذلك نفول ان انجسد مؤلف من اجهزة بها نقوم الحياة لاجهنا مها هنا الله الجهاز العصى والجهاز العضلى والجهاز المحضى وهذه باختلاف درجة علما بسبيت الامزجة المختلفة ومن ثمَّ اختلاف الاعال العقلبة والعوائد والإخلاق وغير ذلك مَّا يَبُّر تُحْصاً عن آخر. فحيثما نغلّب المجموع العصبي ولاسيا الدماغ وإكحبل الشوكي مع شدة الحساسة في افسام هذا المجوع يتأتى المزاج العصى الذي يكسب صاحبة اكحاسة وحدَّة الطبع وحذاقة العقل وشدة انفعا لانه ولإقدام على عظائم الامور والثبات وقوة العواطف والنهوات ومن اصحاب هذا المزاج قوم مبرطا الذبين خلَّدُول لانفسهم ذكرًا لا نجى بافدامهم وثباتهم وإلابطال الرومانيون الذبين فاقط شاتهم ابطال العالم . ومن العجب ان هذا المزاج قد اشتل على اشهر رجال التاريخ فضلاً وقباحةً فنيصر بطل , ومية و برونس الضعيف الفوي العنلية والادية كانا عصيييت و بولني الرسول ونابوليون بونايارت كانامن اصحاب هذا المزاج ايضاً . وحيثا نغلب نشاط المجوع العضل وإشندعل التلبيناتي المزاج الدموى الذي يكسب صاحبة حدة الطبع وسرعة الغضب مع سرعة زوالإطللل اليرالامورالمفرحة والبراعة في صناعة التصوير والموسيقي والنصاحة والخطابة . وهذا المزاج عام في الامة الافرنسية والابرلاندية . وحيثما تنشط الجهاز الهضي بتأتي المزاج الليمناوي الذي يكسب صاحبة بطة الحركات الارادية وبطء الننفس مع بطء الاعال العفلية دون انحذافة وثبات العواطف والاميال مع الميل الى الانفراد والتأمّل بالحوادث الماضية وهذا المزاج يتغلب في الامة الجرمانية -ومن الذين اشتهروا فيو ارميا النبي صاحب المراتي وهوميروس الشاعر اليوناني النهير ثانياً ان ضعف الجمد بسبّب ضعنًا في العنل فني السنين الأول من الحياة اذ يكون المجمد دون الكال في البناء يكون العقل ايضًا دون الكال في فياهُ . ولا يكن ترفيتهُ الى درجهُ الكال قبل بلوغ الجيم اشدَّهُ . نعم ان للتهذيب بدًّا بيضاء في ترقية القوى العاقلة لكنة لا يقدر ان يوصل العلل الى الدرجة التي يوصلة اليها بلوغ الجمد درجة في البناء وليس ذلك فقط بل عندما باخذ الجمد بالانحطاط فيسن الشيخوخة ترى العفل يضعف أيضاحي اذا انحط الاول كثيرًا ينفد الناني بعض قبل كالذاكرة والادراك وغير ذلك وهذا ما يُعرّف بالخرف عند العامّة : وفي العلل

التي تمتري المجسد في الانوار المختلفة من المحياة يعنل العنل كثيرًا أو قليلًا . نم أن هناك أفرادًا مم التي تعتري المجسد في الانوار الشهد وروبرت هول وغيرها مع أنهم كناو ضعيفي المجسد لكنهم مع أنهم ليسوا الأ فالأكل لا نعلم الى ابن كانوا بيلغون لو ساعدت محمة جسدهم مع عقلم ، ويظهر لنا تأثير المجسم بالعفل في حالة النوم فأن المجسد بنقى مقدارًا معلومًا من قوته العصيبة أو العضلية ويفسط اعياء فيلتزم أن برتاح منة بواسطة النوم الذي هو توقف الوظائف العقلة عن علها ليموض عم المؤتم في منهم الموافع قد عمول دون السبات فتطيل نحمة البنظة كن هناك حدًّا مملومًا لا يكن فيه لنوات العالم أن تبقي العفل في حالة البنظة فية ينام المجندي في وسط المحمة وفيه ينام المجدي في وسط المحمة وفيه ينام المجدي ومركبة تصحف يو الانواء وما ذلك الآلان المجمع قد انهي فيلزم العقل أن يوقف اعالة منا للمترجع الاول ما فندة من النوة ثم أذ يستينظ العقل من سبائه بكون نشيط العمل ويكون المتحدد اكتسب ما كان بحناجة من النوة والنشاط

ثالثًا أن اختلاف الانلم يتج اختلافًا سبة العنل ومن ثم في الاميال والعوائد – أن كلاً من النبات والمحيان يناتر بالنواعل الخارجية الطبيعية أذ أن التربة ولمائه والمحياه تقعل في حياة النبات والمحيوان بجيت بعتاد نوعها ولا يعود قادرًا على احتال غيرو ولذا نرى الارزيخنص بنم لبنان والموزلا بعيش وبغوما لم بكن الماء عليه مدراً أو شجر النفل لا يوجد الآفي الامائ المحائد والمجل بجوب الصحراء ولما تعزيز بين شوائح المجال . وإما الانسان فلما كارت جهيزًا بانواع الوسائط لمقاومة ما زاد عن الدرجة الصحية من الحر والمبد نراة فاطناً كل افسام كرتنا هذه نقرياً ومع هذا نراة معرضاً للنائر بالعوامل المخارجية الطبيعية فاختلاف الاقبام والنصل بل تغيرات الطنس السريعة تؤثر في العقل ولذا نرى افسنا المبرعلي فم المختائق والمطالعة وحل المشاكل في يوم رائق جيل أو بعد أن نكون قد تمتّعنا بلدة المناظر الطبيعية أو الالحان الموسيقية وغير ذلك من النواعل الخارجية انى نعد العقل لا تأم وطائنه على غانة الانفار.

فهذه الفراعل وغيرها أذا نعل احدها أو عدَّه منها بشخص واحد أنتج فيه عوائد وإما لا تختلف عالم يقم الله على الله الله الله الله على على الله على الله

وايماً تبادل إلتاثير بين العقل والجسم - قد اتنق الاطباء واعتبدوا كثيرا في صناعتهم على
تاثير العقل بالمجسم في الاحول المرضية فاذا انتظر العلل فعل الدواء انتظار البائق نجم الدواء
فيه وليس ذلك فقط بل رباكسب الدواء فعلاً لم يكن من خواصه ومنا لا لذلك تقول: حن
احد الإطباء عليلاً بالمورف انحت المجلد فعالم المك الليلة ولم يشعر الا بقلل من الالم وحنة
في الليلة الثالية بالماء وإذ ظن العليل ان الدواء هو نفى سابقه نام كا نام الليلة السابقة ولم يضع
بالم البغة مع انه لو علم الدواء ألما لما قدر على الرفاد ، وكل يعلم ان اعظم سبب للوقوع في
الامراض الموافق هو التأثير العقلي وإن الشعبع العقلي نظير دلائلة في المجمد ولذا يكتبا ان فعلم حالة
العقل من المزح والحزن والغضب والخوف من امارات الوجه ، وليس ذلك فقط بلس كثيراً ما
نوى ان الثاثير العقلي في الام باقي بتأثير في جسد المجبين حتى انه كثيراً ما بشوه بنينة المجمدية والمعالد
المجمدية نظهر ونفو و ترخ بواسطة بعض الاعال العقلية والاعتمان العمود كانها غير ارادية . فنرى
بواسطة تدريب العقل المشرط الولا تم تسنثل عن حكر العقل فنصر كانها غير ارادية . فنرى
الما لمن في المبالدين خارج عندائه الارادة حال كونه يستانم انعابًا وافق العود عليو في
المطفل ومنه الموافق المنافرة على الالات الموسيقية والانوات في المجمدة التجود على المنافرة بغيرها ، وخلاصة القول ان كل ميل عنلي بطهر في المجمد تاثيرًا شديدًا فالاميال الفنية للجم
الفعل مشتملاً بغيرها ، وخلاصة القول ان كل ميل عنلي بظهر في المجمد تاثيرًا شديدًا فالاميال الفنية للجم

التُكسيكولوجياً اي علم السموم الخطة الدني ()

التُكُمِيكُولُوجِا علم نُبِحَث فيهِ عن خياصَ الحيومِ وفعلها بالمجسد وطرق كنفها وساعتمد في ما اتلوهُ على مسامعكم على اشهر الكنب الانكليزية والنرنسوية التي ألَّفت في هذا الذن (")

ما منها على مساعهم على اسهر العسب الا للمديرية والتراسفية المينا المنت في هذا الفريف في تعريف السمر اقول ل اشهرها ان مادة القابل منها بيتنل . وهذا التعريف ماتع ولكنة غير جامع لمواد كثيرة نعدها سامة كاملاح المحاس والقصدير والتوتيا والرصاص والانتجوس ولكنها

1411

 ⁽١) من خطب لاحد تا يعنوب صروف القاها على طلبة الطلب في المدرسة الكلية السورية هذا الصيف .
 وقد افتصرنا منها على ما تلذ معرفتة المجهور

وقد استوره مها على مد معرف جبهور (1) اكترالاعتاد على كتاب تيار المطبوع بلندن سنة ١٨٧٠وكتاب دراجندورف المطبوع بياريس سنة

لانتيل الآاذاكانككيَّرةً .ولذلك اعبدت على نعريف النم بانه مادة اذا دخلت الذم قتلت اواضرَّت بالنحمة

ويُدخل المم الدم على طرق مختلفة فالسموم الغازية والبخارية تدخل الرئيس بالتنفش ويتلخ القهم منها وكذا المسموم المدنية والشبهة بالمدنية التي ينشر عبارها في الهواء . وما بقي مرت المسموم يعتقل الدم بانتصاص الجلد له او بامتصاصو في المدنة ولامعاء او بصل اليوراك من جرح او يحج. ومن المنفوم ما يقتل لولم بدخل الدم كمض الحوامض والثلوبات كاسباني . وعندما يدخل المرث

ومن المحموم بيش يوم يدخل العام بعض المحامض وإنسويات في سيابي . وتتندما يدخل المع الذمّ يغمل بو نعملة المخاص ويُعرَّز بعث مع سوائل المجسد البول والصغراء واللبن واللماس والمخاط ولم تقرزات المصلة والعرّق ويستغر البعض الاسخر في بعض اعضائه * والمعزم السائلة اسرع امتصاصاً من المجامدة والمجامدة التي تذوب اسرع امتصاصاً من التحس

لاتنوب ، وقد يكون آلسم ما لا بدوس في الماء كالاسنيداج (كربونات الرصاص) والراسب الايف (كربونات الرصاص) والراسب الايف (كلويد الزئيق النشادري) واخضر شيل (زرنيخ سالنحاس) ولكن بذوب بحوامض المدة وكل ما ينع بلوغ السم الدي المنتفرة المجوز الذي عين بحرب عرضه في بدختر مروبطها فوق الجرح ربطاً شديدًا لم تطهر في المنتز مرا عراض السم فم خل الزياط تظهرت تي حالاً . ووجد الله كنور فيران أنه أنه السع صلاً من اصلال المدن طاعرًا في وجلة من تقلمت رجل الطائر بعد ان المسحة الصل فيها بيضع قوان لم ينعل بوسة ولكن اذا ربطت قبل ان لمسحة الصل فيها بيضع قوان لم ينعل بوسة ولكن اذا ربطت قبل ان لمسحة الصل فيها بيضع قوان الم ينعل بوسة ولكن اذا ربطت قبل ان المسحة الصل فم المنطح سرى فيوالم وقتلة مها كان الربط وثينًا "اكانًا على ان سم الحيات المذ

سريانا من عبرو من المهم يظهر ما نقدم ان المرم بدخل الدم من انجد والفشاء انخاطي وانجراح . اما انجد فان بشرته تعنى دخول السم بعض الاعاقة ولكنها لا تنعه فيدخل مسام الجدو يساعدة على الدخول المقرز الرئيم الذي يفرز من انجلد ولاسيا اذاكان السم مذابا في مادة زينية او دهنية او سائل سريع التينيور. وقد يتن السر جمس باجت امن سوائل جنث الشريج مدخل اجساد المشرحين ولولم تكن فيها جراج اي انها تدخل من مسامها ، وإذاكان المجلد منركا ارمداً بابقة أخرى دخلة المم سريعا حتى ان كنيرين من الذين بقد هنون بالزرنج او السلياني او المرويعت اوا تعامض الكربوليك دواته

(١) ثم وجدت يعد ثلاوة ما تقدم في كناب جديد للدكتور ول في حوم الحبات الحدية طبع بلندن هذه المستة (١٨٨٦) المفيكن مع سريان مم الحيات بربط العضو الملسوع بر باطعن الصيغ المعندي فوق اللبع ثم تقطع كل الإجزاء اتن امتحت. الم يسكيت و ينسل الجمرح وقدوب الصودا المكاوي أو بومنفتات الوتاسيوم وإن الربط بغير هذا الرباط لايمنع سريان الم ولوجر اللم بندتو.

لِمِض الامراض الجلدية يموثون مسمومين بها

وإما النشاء الخاطي فامتصاص الم بواسرع من امتصاصو بالجلد لان سرعة الامتصاص ككنوه سبك الايتبليرم . حقى افا كان الم خازا باخ الدم بسرعة تساوي سرعة بلوغو إياة لوحن به المحور ته عبطة مو بعض المسوائل التي لا تعمل بالمدنة الا قبلاً بعمل بخارها بالمالك الحواثية فعالاً در بها منت المتنشاق ذكر الدكتور تيلران رجيلاً في الخامنة والاربعين ليس. فيه مرض قلي ولا رثوي مات من استنشاق دوهمن الكلوروفوم مع أن المالغ قد يشرب للث اوافي (طبق) من الكلوروفوم ولا بحوت والخالسان به خل العم المدمن المعية وتخذف قوة المدة على استصاص المع باختلاف احوالها وإستلائها وقراغها عاداً كانت فارغة فا الامتصاص اسرع منة اذا كانت مائة ، ومن الفريب ان بعض المهم المي تقد وجد مسيو الحيوان اذا دخلت جمعة من جرح فيه نعل بوقيلاً أو لا نغط إبنا اذا دخلت معدنة مقد وحجد مسيو جبع ولا يغمل بو اذا دخل معدنة وهو غير صائم ، ثم اذا أخرج من معدنو وخين بو من جرح في جبع ولي المنس في الكرارا بنال في مم الحبات والسبب في ذلك ان المم اذا دخل المحمد من جرح فيه انتشرفي الدم حالا وإما اذا دخل المدة افرز بالبول ونحوه من المراكزات حالا بحص عام اله اذاكان الحيوان صائما كان الامتصاص اسرع من الاقراز فيتكاثر الم شيف الدم ووجعمة غير ما عليه الفاذاكان الحيوان صائماكان الامتصاص اسرع من الاقراز فيتكاثر الم شيف الدم وهيمة غير ما علي الهجاة

ولامنها ص بالامعاء الدفاق اسرع من الامتصاص بالمدة كا عُرِف بالامتحان. و يجب اعتبان. و يجب اعتبان هذه المعتبان و و يجب اعتبار هذه المعتبن بالادرية السامة كالانوين والبلادنا الله يسمر الدواة سنا، ومن قبيل ذلك الامتصاص بغشاء الدين الخاعي (المتحبة). اخير في الدكتور بوست انه وضعت المامة نقطة من المحاسف المنافق على معاونيه وقع المحاسفة بالمحتبدة في عيده نقطة صغيرة من مم الصل فكادت نشلة

وامتصاص السم بالمجراح اسرع من المجمع لمباشرتو الدم فيها حنى ان المسمّ قد يقتل حال مباشرته للجرح وقد يقتل ولوكان ملفوفًا بخرفة . وهذا بجري ايضًا في السهر التي ندخل المدة لانة قد لا يُتص منها الإ الفيل ومع ذلك فان بعض السمي يقتل ولوكان هذا الفيل إلى من القبحة

ومها يكن نوع السم وكية. دخل الدم فائة بنفر فيه حالاً وتظهراً تأرة وإنعالة في كل اجزاء المجسد كالكبد والطمال والفلب والمفضلات اما يغيير الونها افا كان ما يغير اللون كالمحامض البكريك ان وليمثغار والمجموع الفاكر الشاكر عديد الرائحة كالمحامض البرسيك والجمامض الكربوليك أو باعطاعها خاصة الانارة في الظلام افا كان فصفوراً، ويجب الالفات الى مثل هذه الظوامر لانها قد تكون اقطع حكمًا بوجود السم من الحل الكباوي. وقد لا يُستَدل على السم بهذه الظواهر ولا بالحل الكباوي بل بالحل الطيفي بالسبكتر وسكوب كا في املاح الثالبوم باللينيوم

. وطلا بيلغ السم الدَّمَ بِنعلَ بِو نعلاً لمُنْ المُ حَدِينَهُ عَلَماً حَيْنَ الْأَن وِلَكِن تَنجِينُهُ ظاهرة وعاقبها عالمًا المراة أسكان منذ المهمة ما لمُحَمَّدُ المراف في المراف عن كالمؤكن تنبينُهُ ظاهرة وعاقبها عالمًا

نزع الحياة ولوكّان مغاراتهم فللاّحِدًّا بالنسبة الى الدم. ذكر الدكتور تبار ان ولدًّا مات معهومًّا بنصف ثمن قسمة من المستركتين اي با يساوي جرًّا من ١٢٤٤٠٠ حرم من ده ي

وحالمًا يبتدئ امتصاص الممّ يبتدئ افرازهُ ايضًا فيظهر في البول واللبن واللعاب وغيرها من المفرزات. قال الدكتو رنشروس الله اخذ قابلاً من بولكل السعة حية بحرية وحن به حامة تحت

جلدها فإنت مسمومةً به بعد التين وعشرين ساعة واخذ فليلاً من لعاب كلب لسعة الصل وحن به حامة فإنت مسمومةً بعد ساعدين . ومر الكلّب (وهو بطية العمل جدًا قلما يظهر فعلة في اقل من اربعة

اسابيع وقد يتاخر الى اربع سنوات) يظهر في لبن الحيوانات المصومة به قبل ان أنظهر افعالله فيها ويظهر في صغارها اذارضعت ابنها. والسموم السريعة النعل نظهر حالاً في لبن المسموم بها وفي من يرضع مناف الله المسمود الناف المسلمة المسلمة

ذلك الثمن او يشر به ولذلك يمنع الاطباء عن مداراة المرضعات با لادوية السامة لتلاً يظهر في لينهنَّ و يقبل اطفالهنَّ

وما يجب ذكرُهُ فِي مِنَا المُنام ان بمض المسموم بنعل في عضو بعبد عن العضو الذي بياشرهُ كالذرّاح فانهُ بنعل في كلّ عضو بياشرهُ وينعل ايضًا باعضًاء البول والتناسف والوثيق فإنهُ

مسلوع عدد بله من يون من سور يباسر وبس بسد باست المهول والمسلك بالدماغ والنخاء يغمل بالغدد اللهاية والرفيا بالدماغ والدجينال بالغلب والحامض الهرسيك بالدماغ والنخاع الدي واللادنا مالحدقة و ويض السهور بنعا عكد الدين الآخر كالانتركة و وانه يعم

الفوكي والبلاّدنا بالحدقة . وبعض السموم ينعل عكس البعض الآخركا لاستركنيوث فانة يقميم المجموع العصبي والكرارين فانة بسكة فظن بعضم انة يكن مداراة السم الواحد بالاُخر ولكن الامخفان نقض ذلك لان الحبوانات التي كانت تسمُّ بالسم الواحدُمُ بالآخر كانت تموت باسرع مَّا لموسَّمت

تعنف دنت در المحبونات التي نامت نمه با نسم ان حدم با والمحر نامت نموت با سرع عا فوصت بستم واحد منها وعليه فلا علاج لا كنما المسموم الأمنع امتصاصها وإسراع افرازها ومن المعلومان المادة تضعف فعل بعض المسموء ولذلك نرى ان المشاد استعال الافيون يناخذ

منة دفعة وإحدة ما لواخنة غيره لتلة لامحالة .وإكثر فعل المادة محصور في السموم الآلية كالتبغ والكول والكلور وفورم والمرفون والستركين وتحوها اما العموم المعدنية فلا يكمن العمود عليها بجيث يزول فعلما السام الأالزرنغ فان من الناس من اعناد استمالة فلم بعد يضل بيكا يفعل بغيره

ومن المطوم ابضاً ان السمودلانعل بكل الناس على حدّ سوى ولانعل بالميوان فعلها بالانسان ولانعمل بالانسان الذاكان صحيما مثلا اذاكان مصاباً بيعض الامراض وشواهد ذلك كثيرة ولاسيا في الذين يقتلم الكلوز فورم عند اول استنشاقهم اياه كمرض في قلويم او في ادمنتهم بل ان من الناس من يُسَمُّون باطعمة غيرسامة اولائهم غيرم كلم الخترير ولم المعزي

وينتج ما ذكرته لكم وما منعني ضيق الوقت من ذكره منصلاً ثلاث عشرة قضية اجعلما خانة لمذه الحلالة

لله التنطبة القصة الاولى - ان آكثرالسموم لانفعل فعل السم ما لم تدخل الدم وتدور فيه

الثانية. انه كلما اسرع بلوغ السمّ الدمّ سبب ذوبانو أو نوع المضو الذي باشرهُ اسرع فعله

الثالثة . أن فعل السم لا ينوقف على كيتو المستعلة بل على الكبية التي تنص منه

الرابعة. ان امتصاص المموم التي يمكن امتصاصها هوسر يع جدًّا قد لاتزيد مدنة عن بضع ثوان الخاممة . انهٔ حالما بدخل المم الذمّ يبند في افراؤ منه ورسوبه في بعض اعضا يو ويدوم هذان

الفعلان حتى الموت اوحتى الشفاء ولايم الشفاء الأمتى افرزكل السم من الدم السادسة . ان خطر السم هومن زيادة فعل الامتصاص على فعل الامراز

السابعة . ان كَثِيرًا مَن الْسَمَّم اتَّتَيْ تعرف بخواصها الكياوية والنسيولوجيّة بوجد في دم المسموم به انتامة . انة اذا لم يوجد السم في دم المسموم به كتم انحبات برى فعلة واضحًا في مغرزات المسموم به

التاسعة. إن مقلار الم الذي يكون في الدم في وقت من الاوقات قلل جدًا بالنسبة الى الدم كلو

السائرة . ان السماذا لم مجرج من الدم سريعًا غَيْرهُ نفييرًا كياويًّا وفسيولوجًّا فِجَملة غيرصاً مح

للاعضاء اللازمة للحياة امحادية عشرة . ان السم الذي بوجد في جسد من مات ممّا هوينية السم الذي امتُص وإفرزاو

بقي حيث دخل غير ممنص الثانية عشرة. قد يوت الانسان مسمومًا بسم ولا يوجد في رمني شي لا من ذلك السم لانة يكون

قد امتص وافرز او تغير تركيه الكياوي وحدث الموت من تاثيره في الدم

الثالثة عشرة. ان العادة نضعف فعل بعض السموم ولاسبا الآلية.وبعض الاحوال الجسدية تضعف فعل بعض السموم اوتزيدهُ

قال حكم يبغي للمرء ان لا يفرح بمرتبة ترقاها بغبر عقل ولا بمترلة رفيعة طُها بغير فضل فلا بدَّ ان بزيلة المجهل عنها فيخط الى رتبتي وبرجع الى قبت بعد ان نظير عبوبة وتكثر ذنوبة ويصير مادحة هاجيًا وصديقة معاديًا

التخيُّلات واكحيا لات وإسبابها

النبذة الاولى في التخيلات وأتخيا لات

بعث الينا بعض النراء بطلب منالة في ما يترادى لبعض الناس في الينطة من الخيالات وما يسمعونه من الاصرات بلاصائت ويذوقونه من الطعوم بلامذوق ونحو ذلك فاقتطفنا هذه المتالة إجابة لطلبم

زيد بالتيلان ما يخبلة الانسان في المحسوسات الموجودة على خلاف ما هو فيها كأن يخبّل المجسم الصغير كيرًا أو الكير صغيرًا والمارد حارًا أو المحارًاردًا ونحو ذلك ما محصل عن خلاب في المحوض و ونريد بالخيالات ما يترامى للانسان في المحوض و ونريد بالخيالات ما يترامى للانسان في المحوض و تنزيرها وما ومددها لعلّة في الدماء كاستضوم ما ما أن

يخبِّل لم من المحسوسات التي لا وجود لها لينما نوهمل وجودها لعلَّة في الدماغ كاستنضع ما ياتي اما الخيلات فخيلات البصرمنها نكون غالبًا بتوهم عم الاشياء على خلاف ماهو فيظنها الانسان أكبر ما في او اصغر. روى الدكتور هَمُند ان صبَّة اجهدت عقلها بالدرس قصارت ترى راس الانسان كبيرًا جدًّا كانة كرةٌ طول قطرها بضع اقدام وترى الاطفال كبارًا كالمجابرة وكغوف الناس كيوة كالمذاري وأكنها لم نكن نخبل شبئًا في شخصها على خلاف ما هو فكانت ترى بديها ورجلبها وسائر اعضاء جسدها بجيمها المعتاد وكانت تعلم انها تخطئ ادراك حجر الاشياء ولذلك لم يكن الخلل في آلة الادراك فيهابل في آلة النعور ، وروى طبيب آخران فناة اصبيت بالصرع فصارت ترى الذبابة كيرة كنرخ الدجاج. وروى آخران رجلًا كان برك الناس صغارًا كالنل وآخر براهم كبارًا كامجهابرة * ونخيلات المعماقل من تخيلات البصرحدوثًا . روى الدكتور مَهُند المذكر. انهًا إن رجلًا كان يخيل نك السَّاعة الناظُّا مفهومة فاذا كان على الطعام وسعها تصوت بجانبه توهم انها تَكُلَّهُ كُلَّا مَا كَنْرُ امْرُ وَنَهِي كَأْمَ نَعُولَ لَهُ "كُلُّ طَعَامَك" "ولا نشرب حَمَّا" ونحو ذلك وإنفق انهُ سدَّ اذنهُ البيني ذات يوم فبطل تخيلة هذا ثم نتحها وسدَّ اليسري فعاد النحيل وذلك دليل على أن مركز السمع الابن كان مصابًا وللركز الابسر سالًا . و بني الرجل زمانًا طو بلاً يعلم انهُ يخيل الكلام في الاصوات تخبلًا لعلة فيوغ علب الوم عليه ونفرٌ رفي عقلو أن تلك الاصواف ارواح مرشة تابرة بالواجب ونهاه عن المنكر فوضع في كل غرفة من غرف دارو ساعة كان لا يخالف لما امرًا في كل ما يخيل انها ناسُ بهِ

وغيلات اللس تكون غالبًا بنوهم حزارة الاجتمام وثفلة وحركاجا ولتكال سطوحها على خلاف ما في عليه. فينوه المصاب بها ان الجتم البارد حار وامحار بارد كار أوي عن بعضم انه كان بأبي الدنومن الاجسام الباردة خوف الاحتراق نوهماً انهاحارَّة وعن آخركان لا يتنع عن امساك الاجسام الحارَّة توهماً انها باردة . او يتوهم ان انجسم الماكن مخرك كرجل كان يشعر بان كل جم يجلس عليه يزحل من نحوّمه انه نابت لا حراك به . او يتوهم انه نثيل جدًّا وهوخنيف او خيف جدًّا وهو نقيل او انه قد طال جدًّا او قصر وهولم بزل على ماكان

و المساحد و و درا و المداحد من المباء و المدونوم برن مع من النوى وتندر في الذين وتخيلات الدوق والذم تكون غالبًا في الذين بم خال في بعض النوى وتندر في الذين لاخلل كذلك فيم . فقد قال الدكنور همند ان امرأة كانت نشعر بعام النقيط في كلّ ما

يدخل فها واخرى بطم الجبن واخرى بطعم الاجاص وإما الخيا لات فقد قلنا انها نختلف عن التخيلات بكونها وهمية محضاً لا وجود لهافي الخارج

وهي منينة في اصطلاح الاطباء بحاسَّة النصر وقد توسَّعنا نبها هـ. فاطنتناها على سائر المحولِس من باب نسمية الكل باسم البعض فمن الامثلة على خيا لات البصر ما زوي عن بائع كنب جرماني انة تناقمت عليه المخطوب

وازعجنه الهواجس والهمومر عشرة اشهر متوالية وكان من عادتو أن يُنصد فاهل النَّصد اشتغالاً

بمهومو فاصح ذات يوم وإذا أشج مستوعلى بعد نحو عشر خطوات منه فراحدق اليو فيقي امامة هنبهة من الزمان ثم اختلى ثم عاورة بعد الظهر فنام من غرفتو ودخل اخرى فنبعة وهو يشهر تارةً رجنني اخرى. ثم ظهرت له الشباح كثيرة مختلفة عن الاوّل. ولما جاء الفد اختلى شج المست وسائر الاشباح التي ظهرت له با لامس وظهرت خيالات كثيرة بعضها بشبه معارفة واكثرها نجر معروف عنثة كان اولاً يراه ولا بسمع لهم صوتًا ثم صار بسمع بم يتكلمون بعد اربعة أما بعع فاستشار طبيهًا فاشار بالعكلق على فراعيو فلما فرغ من العلق شني في أخال . ومن الاستمة على خيالات البصر ما ذكرة الدكتور كرفيليوس فان ديك في مبادئ الطب البشري عن العائمة يأسكال الشهير وهو انه تخيل هوّة عن يعارو فوضع كرسيًا عن بسارو لتلا يعرفها

وخيالات السمح اكثر من خيالات البصر وسائر الحياس الخاصة وهي ننفي الى الجنون الكرم ما سواها على ما قالة هُند فينفر الناس بسبها اكثر ما يتفرون بسبب بافي المحياس كلها مما لكثمة ما يقلقهم من الهواجس الني نوسوس اليهم أن النوا باننسكر في الماء او اضربها اننسكم بالسكاكين في منك من المنائل او نحو ذلك من الوساوس ولا تزال تردد اصوائها الموهومة على مسلمهم حتى نفلًك عليم فينقادها الى امرها صاغرين مهاكان اقتداره على اننسم عظياً ويعنى المواجب المواجب المعارفة كانت المدارة كانت المدارة كانت المراقع كانت المراقع كانت المراقع على انتها والمؤتم على الناسم عظياً ويعنى المحارفة كانت المراقع كانت ما مواقع بشكرة ابضاً فتكنها احيانًا وتاني بها المواجبة المواجبة المحارفة كانت المراقع كانت كانت المراقع كانت كانت المراقع كانت المراقع كانت المراقع كانت كانت الم

اليو . ولم تطل عليها هذه المحال حتى توهمت انها ارتكبت الخطية التي لا تغفر نحاولت قتل نفسها مرتب في في لا تغفر فحاولت قتل نفسها مرتب في في المرتبط و المها وهمها بارتكاب الخطية التي لا تغفر و صارت ترجم انها بلا احداء و خيالات البصر والسمع قد تحدث والعينان مفضتان او عمياوان والاذنان مسدودتان او صاوان فقد ثروي ان بعض العي يخيِّلون كالمحرين و بعض العم المخرس بسمون اصواتًا كالذين بسمون و يقال ان يبتوثون النهر من نظم الانفام المخالا بين الافرنج وإعظهم طرش في اخر ايامو ولكة كان بسمع اصوات الحائوك انها نعرف با بادي امهر العاز فين على احسن المعازف. وقد تصاب عين واحدة او اذن واحدة بالخيالات وتبني الثانية سالة

وخيالات النم اندر من خيالات البصر والسمع. ومن الاطلة عليها ان بعضهم كان يشم رائحة دهاف الدرحة المنتنة وهو طبيب ورائحة دهاف الدرجة المنتنة وهو طبيب وقد بعث بعضهم يسال المنتطف عن سبب شيء الرائحة الكريمة حيث لا رائحة وهو من هذا البوع ومعلوم ان بعض نوب الصرع بسبتها شم رائحة منتة. وخيالات الذوق اندر ما سواها وقد يتعذّر المكام عليها لان اختلال المدة او الامعاء كثيراً ما يغير طم الله بنائيرة في اللهاب. وقد يتغير طم الم عند تبع المغلل وتعجّ قوائه فان رجلاً كان يشعر بالمارة كلما افاض في المحديث محمساً

وخيا لات اللس كثيرة جدًّا ولكها نليس غالبًا بخيلات اللس فلا يُفرَق بينها . ومن الامثلة على فلك ما رواه الدكتور كرنيليوس فان ديك من ان رجلاً كان يتومَّم ان فه ملآن قطع رجاج وامرأة اصابها اوجاع بطنية فرعمت ان في بطنها فرقة من العسكر وكانت نخيًل انهم بتأثلون عند اشنداد الوجم ثم نخوا رمنها بعد موتها فوجد وا احشاءها ملتصنة بعضها ببعض

ومن الناس من بستطيع احصار الخيالات واختاءها بالارادة وكثيرًا ما يعود ذلك عليم وبالا لايم اذا زاولوء المرة بعد المرة تمكّن فيم واستعصى فكدر صنوحاتم ، ومن الاطلاعلى ذلك ما ذكرنا أثى الجزء الماضي من المنتطف نحت عنوان "غرائب الخيل" ونزيد عليه الآن ان امرأة كانت تحوّل كل افكارها الى شخص واحد فاصنة احضار صورته امامها ثم تجمل تخاطبة كانة في المحضرة وفي عللة انة غائب وإنها تخاطب صورته وإننف انها فيا كانت نفتكر بيرماً بامها رفعت عنها وإذا امها وإفننة بها كما كانت نصورها ثم غابت بعد قليل ، ووجدت بعد ذلك انها تستطيع احضار حيال امها وإخناء أو كما شاءت ثم صارت تستفضر حيال اي من شاءت بجرد تحويل الفكر اليه وجعوعليه ، وكانت تصدّق بحضور الارواح المعروف عند الافرنج بالسيرتزم فجعلت تصدّق ان انجيالات التي تظهر لها ارواح نقبل عليها ، وتكت فيها عادة استخضار الخيالات حتى

النبذة الثانية في اسباب التخيلات والخيا لات

اما اسبابها فمي اختلالُ ما في الدم الدائر في الدماغ وهذا الاختلال اما في كمية الدم اوكيفيته اوكلتيهامعًا لانة اذا احنقن الدم في الدماغ لكثرة نهاردهِ اليواو لصعوبة جريهِ منة حدثت الخيلات والحيالات. وشاهد ذلك أن رجلًا كانت نخيل له خيالات البصر بجرّد احداء راسوالي الامام قليلًا وتزول من امام برفع راسهِ . وإحناه الراس موافقٌ لاحنفان الدم في الدماغ ورفعة مدافق لجريه منه فلذلك يكون انخيا لحاصلاً من الاحتقان اذليس تمة سبب آخر يسح أن ينسب اليه . وإبضًا ان رجلًا كان كتب على مكتبة المامة فرفع مغلتيه ولم بحرك راسة فرأى خيال عِمِهِ متردية برداء اسود وملتفة بذم البود ايضًا. فتجلُّس لينكُّ على الكرسي فرآها تغيب عن عينيه شِيئًا فشيئًا ثم عاد نجلس كما جلس اولاً ورفع منانيهِ فرآها ثانيةً وعاد فاتكاً على الكرسي فرآها نغيب. وإعاد ذلك مرارًا عدية فكان انخال بظهرة ويغيب عنه . فاستشار الطبيب تمند فلا فحصة اذا طوقة عريض سميك ولذلك كان اذا احنى راسة ليكتب يضغط الطوق اوردة العنق فيعيق الدم عن الرجوع فيها من الراس لى البدن فيحنفن في الراس ومن الحاة في الدماغ فوصف لة ابدال الطوق بآخر انسب منه فابدله بطوق لا يعيق الدمعن الرجوع من الراس والدماغ فلم يعد برى الخيال - وإيضا إن رجلاً اصفيع على فرانيه فرأى شيخًا وإفنًا بجانيه كاشرًا عو ﴿ إَسِنانُو مثيرًا اليه. فاغترَّ ونهض حالاً مذابلتو فلم بر حدًّا فعاد وإضطيع فاذا الشيخ بجانيه على ما رآهُ اولًا فنهض من الغراش فغاب عنهُ . تحاول ان ينام تلك اللبلة فطار النوم من عينيه وإستمرَّ الخيال بظهر لة اسابيع عدية - وتعليل ذنك واضح لانة إذا استاني الانسان نسمِّل توارد الدم الى دماغه وتعسَّر جرية منه فيجننن فيظهر الخيال . ثم 'ذا نهض بعد الاستلقاء نسمُّل جرى الدم من الدماغ الى البدن فيزول الخيال . وحدوث الخيالات عن احتان الدم في الدماغ امرٌ مشهور حتى قصرها البعض عليه فجعلة سبها الوحيد . غير أن ذلك لا يخلو من التطرُّف فقد اثبت غيرة انها تحدث من قلة الدم في الدماغ أيضًا . وشاهد ذلك أن الذبن يتضوّرون جوعًا أو يجهدون انفسهر حتى بعيها إعياء شديدًا تكثر الخبالات فبهم. وإيضًا ان صيَّة نولي عليها الصرع نوبًا متمددة امام الدكتور همند فضغط الشريانين السباتيين في عنتها ضغطًا شديدًا قصد توقيف النُوب. فاصفرٌ وجها وصرخت بصوتِ عال وهي متبهة وإشارت الى شيء تراهُ فريبًا منها نخنف هند الضغط فقالت اني رأيت زنجيًّا هائلًا هاجًّا على بنيوت في يدم وقد اختفى عند تحنيف الضغط عن عنق ، فاقنعا بانه خيال وإعاد الضغط معتداً فنالت اني اراه غير واضح فزاده فنالت اني أراهُ وإضًّا . فجعل بزيد الضغط ويخنفة فكانت ترى الخيال وإضًّا وخنيًّا . فنبت بذلك أن قلة

الدم تحدث اكخيالات ايضاً

وقد حاولوا ابضاح الكنية التي تحصل بها التحيلات وإنجيا لات من كغرة الدم في الدماغ الوقاتية فيه منذ زمان طويل فل يجمعوا على ابضاح حتى الآن والظاهر ان راي النيسيولوجي لويس مرجع على غيره ومنخص هذا المراي ان السريرين البصريين (وها كتلنان عظيمان مستطيلتان في باطن الحج على الناترات التي تؤثرها الاشياء الخارجية في الاعصاب فلا تشعر المناعر بشيء الآادت تأثير ذلك الشيء الها ومنى اجتمعت التأثيرات فيها انتفاها وأدّياها الى المجوهر النشري السنجابي الذي يشاحد على ظاهر الدماغ فتحصل هناك الصور العقلية المطابقة لللك التاثيرات المادية فتتأليرات المادية فتتأليرات المادية فتتأليد الافكار منها

وعليه أذا اعنل سيرمن السريرين البصريين أو اعلاً كلاها معاً وقع الخلل في التائيرات التي تؤديها المجهاس البها نا فيها من الاعتلال فنرس صور الاشياء في الذهن على خلاف ما هي في انخارج كأن ترسم كيرة والاشياء صغيرة أو صغيرة والاشياء كيرة وقس عليه . ثم أن المجوهر النشري السجابي افياكان سائلا أدرك العنل أن الصور مختلة عن المقاتل وإذا كان عليلاً صدَّى العقل أن الاثياء عن المقاتل عن المحتال على يع من الاعتلال . وهذا في راي لوبس وغيرو تعليل الخيلات وتكذيب العقل وتصدية الما

وُذا حَصَّلَ سَيَّا السريّرين البصريين لاَعنلالها نائيرٌ بشبه النائير الذي تؤديه البها المحولم ولم يكن مرسلاّ من انحوام فذلك هو الخيال والعقل بكذبهُ او يصدفهٔ حسبكونوسالمًا او معللًا كا تقدَّم في المخيل

اماً سب اعتمال السرترين البصريين فالغالب أن يكون احتفان الدم فيها ولاسها في الدرجات الرقي الدم فيها ولاسها في الدرجات الاولى اذا لم يكن اختلال في سائر الغوى العاقلة وقد يكون فنة الدم فيها ايشاً . والمخلاصة ان الدم اذا احتنى في الدماغ فقسلط الخيلات او الخيالات على صاحبها لاختلال عبها باعتلالها . وإذا قل عن الدماغ فقد يضرها فقصل من ذلك ايضاً الخيلات او الخيالات . وهذا ما قالون في ايضاح الكينية التي بها تحدث الخيلات والخيالات عن احتنان الذماغ أو عن قليو فيه وإلله تعالى اعلم

--- 0:0:1) -(;

لا ننعل ما يسوه ك عاجلة ويهلكك آجلة * مَنْ ساء خلقه ضاق رزقة * مَنْ اطاع هواهُ ضل ومن استبدَّ برايه زل * لاسيفكالمحق ولا عدلكالصدق * آقة الزعاء ضعف السباسة وآفة العلماء حب الريات * من ساءت اخلاقة طاب فراقة * مهلكة المرء حدَّة طبعهِ

اديان الاوائل

ديانة الفرس القدماء

الفرس المتدماه ويسمون إيضًا بالايرانيين فرع من الاصل الكري (1) الذي منة اكثر اهالي الملك ولورها، كانوا في أوّل امرهم يسكنون اواسط اسيا شائي هند كوش هم واخوتم الذين ارتحلوا الى بالاد المعد ويتكلمون كلم اعتقاد وبد بنون بدين واحد . ثم لما كثر عددهم وضافت بهم الارض تزل المعد ويتكلمون كلم بالذه المعدمارين بطريق افغانستان وسارالبعض الآخر في وادي الاكسوس وجعلوا مركزه بلغ ومرقنده والمكانس البلادان الفان اختارها هذات الفرعان مختلفين في الكروب والمحتوب والمهد والمختص والمحلوات المحاف المنظم المؤلك المعض الآخر ، ثم انتخبت بينهم المحروب وكل فريق بعشم آلمة المنه بعض هذه الآلة التصارة المها وانكسارة الى آلمة اعذات حين منهم بحسب آلمنة ألمة المغير والمة فيرو وعني المتوارة الها وانكسارة الى آلمة اعذات حين غير بن مغيرس العظم ظراؤ أشترا (1) (وقد حرّف الفرس اسمة فجملية وردشت ورده الى ديانة اسلام مروضي ما فعد من معتقداتهم وفي ذلك يقول الفردوسي الما في المناه المسلوب ويردهم الى ديانة اسلام من وسطح ما فعد من معتقداتهم وفي ذلك يقول الفردوسي (1) في الشاه المناه من المدروس عدان ولا حطاف واسمة فردشت بيدم انالا في نبي مرسل الماك لاريك سيل الله وهذه المنارا المي يعدي دان المدروس الما أن المن المناه المراه وهذه المنارا المي هذه المنار المن وهذه المنارا المي هذه المنارا المي يعدي من المن ويا المنارة عن المن وين المناه والارض خذ من اكن الذين من المنادوس عدائه المن المن والمناه والارض خذ من اكن الذين من المن دوس العالينها المؤدنية الكروث عد من اكن الذين من المندوس اعطانها المؤدنية المنارا في خذما فان فيها صورة المناه والارض خذ من اكن الذين

السنة السابعة طبعة اولى

⁽١) بطلق الاصل الآري على كل سكن اوربا (ما هذا الانواك والجمر وإمل فعلما ولابلندا) وعلى الارمن والغرس ولافغان وسكن النعم الندني من الهند فان هذا الاصل كان يسكن اولا الحياسط اسيا الى الشرق من يجر قريين والمنا ل من هند كويتي تنزع عنه أولا السليون وارتحلوا أن اوربا ما مارين على بلاد الحجم وإسيا الصغريء تم يتم السلاف الإبط لمين واليونتين والتوزيين وبيض هذه الشعوب اتى اوربا على الطريق التي يين مجر قريين والجمر الاسود. ثم انتم ما بتي من الاصل ألى قمين قسم ذهب جنوباً أنى بلاد الهند وقسم ذهب الى بلاد النوس وهم النوس الذين غن في صدده وكل ذلك من المرجعات

⁽⁷⁾ حو أبو القاسم تصوور بن غوالله بن احد الفردوي الطومي الشاعر المشجور ولد بشناب بتوب طوس بين سنة ٢٠٠٤ و ٣٤٨ فيجرة و كتابة الشاء نامه المشار اليو تازيخ بالموك الفرس نظة في سنين الف بيت في مدة ثلاثين صنة ويفضلة المشاخرون بطركل التواريخ المنظومة

ا كمنى واسنغر بو وازدر بالدنيا. وكان مع النبي كتب قال ان الله كتبها وهي الاوستاوزند⁽¹⁾. وكانت ولادة زردشت بالري على مقربة من طهران سينح الحاسط المنة السادسة قبل السبح على ما يقولة الغرس



الآن او في جوار بلخ في المنة الثانية عشرة قبل المسيح على ما ذهب اليه بعض المحننين من الافرنج كالاستاذ منير وليمس وغيره إي قبل ان وصل قدماه الغرب الى ايران . والظاهر ان الفرس لبوا دعوتة وارتشدوا بارشادهِ ثم ارتحلوا الى بلاد ابران وسكانها بومثذ المجوس فاختلطوا بهم اختلاط انحابل بالنابل وسمول ايرانيين وفسدت ديانتهم بامتزاجها بديانة المجوس ولبئت على ذلك الى ان قام داريوس هستسبس واصلح شانها وعززامرها وجلها دبانة ملكته فلبثت معنزة الى ابام الاسكندر وحينئذ دخلها الخلل من امنزاج الغرس باليونان حتى كادت ئتلاشى ولكرف لما فام اردشير بابكانسة ٢٢٥ للمسيح اعادها الى رونتها الاؤل وجعما بني من الاوستا وترجمه الى البهلوبة فبنيت ديانة ملكة الفرس الي

الفكل الاول

الاوستاونيد ومعناه المان والشرح وبسنيركناب الافرنج الزندانستاكتاب منظوم بنضبوب ديانة الغرس نظر متنة زردنست نسة وشرحه من خالفه قال بعضهم الهكان فيه الغا الف بيت من نظم زردنست نم فند اكفره في ايام الاسكندر نم جع ما بقي منه الاكاسرة بنو ساسان

ان انفض امر الاكاسرة بني ساسان في خلافة الامام عمر (سنة ٢٥١م) فاعنتق آكثر اتباعها الاسلامية وتنتت من بني منهم ايدي سبا ولم تزل شرذمة حنيرة منهم ببلاد الفرس ونحو سبعين الفا ببلاد المند وهم محافظون على النارالمقدسة وعلى دبانة آبائهم

ويظهر من الاوّستا ومّا رواهُ الموّرخون عن الفرس الندماء ومن معتندات الفرس المتاخرين ان الديانة الغارسية القديمة كانت توجب الاعتفاد بالد وإحد وتحظر على انباعها عبادة الاصنام وينات المباكل وإقامة المذابح وتعلم ان في الله مبدأ بن لازمين مبدأ الحير ومبدأ الشر الأول للبناء وإلثاني للخراب وإن كليها لأزم لتيام الكورن فلا حياة بلا موت كا انه لاموت بلا حياة ولا نور بلا ظلمة ولا وجود بلا عدم ولاحق بلا بطل ويسمّى المدأ الاوّل أهُورا مَزْدا^(٥) ثم صحف اسه فصار هرمزد والثاني أَنفرُ وماينيوس (٦) ثم صحف فصار اهرمان .هذا نعلم زردشت قبل ان ارتحل الفرس الى بلاد ايران . ثم لَّا امتزيجوا بالجوس على ما نقدَّم دخل النساد في معننده فصار هرمزد اله اكنبر وإهرمان اله الشر ومن ثمّ صار النرس من التنوية بعد ان كانوا من الموحد بن وصار وا يعتندون ان هذين الالمين وكانا من البدء وخلقا كل شيء ودابها الحرب والخصام وكلُّ منها بحاول قهر خصبه وإذلالة فيرسل اله الخير الرياح والامطار ليروي الارض وبجعلها ناتي بالخيرات ويرسل اله الشر الفحط والجوع وبجعل الارض تنبت الشوك والحسك وبرسل عليها الهوام والحشرات ويبتل الناس بالامراض والآفات. ولكلُّ منها انصار وإتباع يجرون مشيئته ويتممون اوامرهُ وعلى انصار اله الخيرستة من الروِّساموهم

العقل الصامح والاستنامة النامة وإنحكم التام والعبادة الطاهرة والسحة وإنحلود ويطلق عليهم كلهم ام المنعمين الازليين وعلى جودهِ قائد عظيم اسمة سروش وصورته في الشكل الأوَّل ويلتبونهُ " بسروش الطويل المجيل الصائح" وليس لجند اله الشر قائد عام مثل هذا بل عدَّة قادة كالقائد خراب وإلقائد يهب وإلقائد خداع وإنفائد ففر

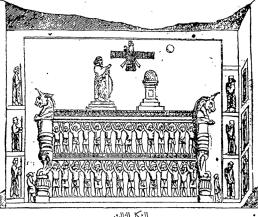


اللغة فحسب اسّما لذات.وإمثاة ذلك كثيرة في كثير من الاديان

ونحو ذلك مَّا لامرية سني انه كان الما لمعان اوصنات في المهم هذا ثم جُهِلِ معناهُ بنساد

ولم يكونوا يصوّرون اله الخير ولا اله الشرلانهم كانوا ضد عبادة الاصنام وجلُّ ما كانوا يصوّرونهُ انسان صمن دائرة مجعة (كا في الشكل الثاني) رمزًا الى الكائن العظيم أو اله الخير ولعلم التبسول

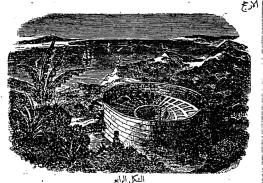
ذلك من البابليين والإشهوريين. وكانوا بعظون مثرا اي الشمس وزاد اعنبار الشمس عندهم على توالي الهمار • حتى احلوها المتزلة الاولى بعد هرمزد ووضع داريوس صورتها مع صورة هرمزد على قبروكا ترى في الشكل الثالث وتبعة في ذلك من خلفة من الماوك



الشكل الثالث

ومن معتنداتهم ان الانسان من مخلوقات هرمزد اله الخير ولذلك كان عليهِ ان يطيع خالقة ويعصى اله الشرّ وخلائنة وإن وإجبانه مارسة الفضائل الاربع وهي التفوى والطهارة والاجهاد والصدق. فالتقوى هي الاعتراف بارت هروزد هو الاله الحق والأكرام الملائكة بتقديم التقدمات والصلوات والتماميج والفحايا. والطهارة هي مارية بعض النرائض والشعائر الدينية والشبث بالطهارة في الفكر والقول والنعل لان هرمزد"طاهر ورب الطهارة". والاجتهاد مدارهُ على حرث الارض واستئصال الشوك والحسك منها وإحياء موايها. والصدق الفضياة الاولى عندهم قال هيرودوتس ان الحَمَّتُ الفارسِ بَعِمَّ ثلاثه اشباء فقط وفي ان بركب الخيل ويوتر النوس ويتكلم بالصدق. وكانولَ يعدون الكذب شر الرذائل وإدنسها

وكانوا يعتندون بالخلود وعندهمان ننوس الاخيار والاشرار تمرحال مفارقتها للبسد على السراط وهو جسر ضيف في طريق النردوس منصوب فوق الهاوية فنفوس الاخيار تعبر عليه سالمة ويعينها على ذلك رئيس الملاتكة سروش وصلوات اسحابها الذيت على الاوض، ونفوض الاشرار أنسقط في الهاوية مكان العقاب، وعندما قصل النفس الصائحة الى الفردوس بلاقيها "العقل الصامح" ويجمها بقوله طوبالتراجها النفس المتبلة علينا فاتك ابدت الموت باكتابود، اما نفوس الاشرار فتنهم في الهاوية محل الصاحة والشقاء، والمتاخرون من الفرس بعنقدون بقيامة الاجساد وهو تعليم محدث عندم على



وكان المجوس الذين اختلط النرس بهم يكرمون النار والحواة والملة والعراب ويحرسون النارّ في على مذابجهم معتقدين ان اصالها من الساء وإن عليهم ان يحرصوا عليها لكي لانتطق ويضحون

المقدمة على مذاجم معتندين ان اصابا من الساء وإن عليم ان بحرصوا عليها لكي لا تطلق و فضون الضايا للانبار والمجبرات وإلينايع ولا بجسرون على تدنيسها بشيء ولو بنسل اياديهم فيها . ويسكبون السكائب للارض من الربت والدين والعسل وبارسوت الكهائة والعرافة وتعبير الاحلام ويلسبون المحلل البيضاء والثلائم الطويلة ما يجبل لم هبية ووقارًا في عيون الناس وهم عذلك يعافون عبادة الاصدام على انواعها فلم يستنكف الذرس من عنالطيم والمؤافذهم كهنة أو مواينة لم ومنج الديانة الوردة شنية بالديانة الجوسية ، وإضطرم ذلك الى ان يطمع اموناهم لطير السام ووسيش المبرية اقتداء بالمجوس لللا يدنسوا الناراذا حرقوم بها والارض اذا ولروم فيها والماء في تابوت فصعدت واشمنهم اليو، والممكل الرابع صورة بناء يضعون موناه علية المي تأكما الكوليد

وقد ترجنا هنا فصلاً من الاوستا وفصلاً آخر من قانون ايمان النرس المَّأْخُرين لكي يظهر

جنف المتدمين والتأخرين منهم باجلى بيان امافصل الاوسنا فيفول فيه

أُمُورً مَزْدا لمن يصغى الى كلمي اني ايينُ مدحَ السِد العلمِ انع على فَهُو مأنو (١) بغفرة واسم اطأيبَ ما يهدِي البك في من قبل ما نغندی لحماً علی وض لَكُمْ غَارِسَ مَا اخْتَرْنَاهُ مَعْنَدًا في انخبر والشرّخيرًاغير منفسرً هذان روحان (٨)منذ الده قد وَجَدا فى النكر والقول والانعال في القدم بميِّزا الخير من شرَّ بخالنة فى البدء قسمةَ الله النور والظُّلَمِ **مذى المياة ومغها الموت قد خلنا** وإخنار ذو الشرّ شرًّا جاء با لالم فأخنار خيرها الخير المتبم بسم تآمرت زُمَرُ الاشرار وإننت على مبادرة الاخيار بالنقم لحيًّا النوزُ للاخبار محنظٌ والعلم والنضل من افضال ربهم وَلارض تعطيم ِ بأَمَّا وعافية ۚ وإنتْ يامَزد قد أَكْرِسَتَ بالنَّمَ ِ وَيِومُ رَبِكَ أَتِ بِورُ ننبتهِ من كل مَن اغضبوهُ في صنيعم

لانهم سكول بالحق والذممر يعيمَ ميازي يو الابراز خيرَ جرا الى الندم والاصلاح والسّلم رِّ بِهِ الْمُؤْمِنِ اللَّهُ وَا مِنَ الدَاعِينَ جِيلَهُمُ

وأما فانون الايمان فينول فيو نؤمن بالدواحد خالق المموات والارض والملائكة والشمس والفر والنجوم والنار والماء وكل

الاشياء . اياهُ نعبدوله نجد ويونسمين الله الاوجه له ولاشكل ولامكان محدود . لامثيل له ولا نستطيع وصف مجدم ولا تدرك عنولنا كنهة . له الف اسم واسم ولكن اسمة الاوّل هرمزد اي الروح

المكبِّم ... وعندما نعبدُ نلتفت الى بعض خلاتنهِ كالشمس والنار وإلماء والقمر. وقد علمنا نبينا. زرد شت ات الله وإحد وهو نبيهٔ مإن نومن بالاوسنا وبجودة الله مإن نسلم بلشينته ونطيع الحامرهُ ونعل الاعآل الصالحة ونفول الاقوال الحسنة وننتكر الافكار الطاهرة ونصلي خساكل يوم ونومن بالمساب وبانه يكون في اليوم الرابع بعد الموت ونرجو الساء ونخاف جهم ونومن بيوم النيامة

أما القرائض التي بمارسها الفرس الآن والاطوار التي بتنازون بها عن غيره فما لا يحتل المقام وصنة وم وان كانوا شردمة قليلة فلهم اعبار جزيل لانهم بنية قوم اعترفوا بوحدانية الله عندما كانت ككثر ام الارض عاكنة على عبادة الاصنام حتى استعنى ملكم كورش ان بدعى مسيح الرب وتسلطوا على قسم كيعرمن الممكونة ودانت لم بابل وإشور ومصر

(٧) ومعناهُ العقل الصامح وهو الاول بين روسًا مهرمزد

باب الزراعة

الغنم المعلنة

لاهل بلادنا عادة قدية في تعليف الغنم حتى تنبن كثيرًا ولا تعود قادرة على المشي وصبها من زيادة دهنها لامن زيادة هبرها فالرطل من لحم هذه الغنم الملّنة ليس فيه من المواد المقدية قدرما في الرطل من لحم الغنم المتدلة الممن . قالت جرية الزراعة الاميركية فريجو من المَيْن فصاعدًا ان لا تعطى المجوائز على المجوانات الملّنة لانها نرغّب مريي الموائي في زيادة تعليف مواشيم وتكثير دهنها وهو غير المن المكنيني

كتب بعضم الى جرية الرراعة الاموكية يقول إن وإحدًا من خيليكان يضغ طيعامةً تم يُغِنِهُم ويعب الماء فيجد صعوبة في بلعو ولم يكن حلنة وإرمًا ولا كانت فيه علامات الحمّى وكال بينف مخاطًا كثيرًا من فيه ولكن لم يخرج شيءٌ من المخاط من شخريو وكان مؤخر لسانيه محمويجًا وبهاريًا فادخلت يدي في فيه فوجدت فيه كنلة كيرة من الذرة مستفرة في مؤخرو فنزعتها وللحال تحجيه الميدي حالة واخذ بنناول طعامة كسابق عادته فلو لم اجد هذه الكنلة ولزعها لمات لا محالة

زراعة السفرجل

يفوالسفرجل في كل الاراضي اذا اعني بررعه وبخصب في الاماكن الرطبة الماردة المحاذية المجاونت او الانهار من المجهة الواحدة وللنالل المحصوبة من المجهة الاخرى ولاسياماً كان من المجهة الاخرى ولاسياماً كان من هذه الاماكن رملي التربة . وكل ارض تخصب فيها الذرة والبطاطا بخصب فيها المذرجل، الملم زرعه توكون على هذه الصورة : تحرث الارض حراًا عيناً ونعد جيدًا وتغرس فيها الخراس المنغرجل وتزرع بينها بقول منعية اللارض اليماء والابتدام من المناسبة عابة كثيرة نستى الارض بها كاللوسياء والابدا من المناسبة عندما بيلغ المرس المناسبة على ارض المنفرجل مرتبات في السنة الاولى في الربع والثانية عندما بيلغ المرس المناسبة المناسبة على الربع والثانية عندما بيلغ المرسم المناسبة المناسبة عندما بيلغ المرسم المناسبة عندما بيلغ المرسم المناسبة عندما بيلغ المرسم المناسبة عندما بيلغ المرسم المناسبة عندما بيلغ المناسبة عناسبة عندما بيلغ المناسبة عناسبة عندما بيلغ المناسبة عناسبة عندما بيلغ المناسبة عندما بيلغ المناسبة عندما بيلغ المناسبة عناسبة عناسبة عناسبة عناسبة عناسبة عندما بيلغ المناسبة عناسبة عنا

وعدما يكبر شجر السفرجل بالله الارض بجدورو الدقيقة وإكثر هذه المجدّور يكوّن سطيًّا في ان لا يعنى الحرث كثيرًا لتأكّر يقطعها - اما الزيل فيكن وضعة على السفرجل في كل جين ولكن لا حاجة اليه لا اذا ظهر من النجرة علامة الضعف. إما بقلة نترها او بناخُرها وحينئذٍ لا بد من ان نميد وتشرّ وتنتّى وإذا اعنني بزراعة السفرجل كما بجب بلغت غلة الندان السنوية الني فرنك

زراعة الارز

الارزُ نبات سنوي من النصية النجيلية المساق دقيقة علوها من قدم الى ست اقدام حسب انواع و وتكون حبوبة منطقة بغلف مخططة بخالف اونها باختلاف انواع بين اصغر وليين واحمر ول حود ووسفلر سندي عندما تبلغ متوسط بين الشعير والهرطان . وطنة الاصلي الهند على ما يطن ولكنة بزرع الآن في كثير من اقسام المعرق ولاسها في الاقاليم الحارة الكنيرة الماه وهو الطعام المعرّل عليه عند ثلث بني المبير ما يزرع في المهول الحاذبة للانهر التي يكن سنيها منها . وقد بزرع في الاراضي البور في كلان وجافا وفرنما كا يزرع القع ولكن خلفة لانزيد عن ٤٠٠ أنه النشان حال كون خلة الارز الماروع في الدي تزيد احمانًا على ١٢٠٠ اقة وللناس في زرع الارز طرق عندية من افضاها الطريقة المارية والطريقة المابانية وقد فصلناها هنا با مجملة والشام من الايضاح

الطريقة الامبركية * نتم الارض المناسة بن يصح المسجى ويستج المدر العالم مناسة لعدد العلة حتى يكن الطريقة الامبركية * نتم الارض المناسة فررع الارزالي اقسام مناسة لعدد العلة حتى يكن حيرًا في اوائل الربع عندما يكن حربها وغيرت لم المام المعام يونين الميوم المعام المعام عند اللاوم وتحرث ويتد بالمدر الايش الناصع المنالي من الحبوب المحمراء وبغض البدر بقلل من النراب فم يسقى ويندر المام المنتقل البدر بالطين قبل بدره لكي لا يجرفة الماه وهو يجري في الاثلام ، ويترك الماه عليه من اربعة المام الى سنة اينكا ، وعتدما المنتقل ويترك الماه عليه من اربعة المام الى سنة اينكا ، وعتدما ليم يعدر عرف خسة المام على المنتقل ويترك الماه عليه من المنتقل المنتقل المنتقل المنتقل المنتقل المنتقل المنتقل المنتقل المنتقل ويترك الماه عليها الميوعين ويجب ان يكون عيقاً في الاربعة الايام الاول منهائم " يخنف روينًا روينًا الحان يُترتح كلة . ويتدم انظر في النبات اول عندة تركى ارضة ركما وينا ويام ويترو عصافة ، ولا يد من وينا المان ويترك حرمة حتى تجف فيدرس ونتزع عصافة ، ولا يد من

الطرينة اليابانية * تختاراكموب الشجيعة الكيرة اليضاه وتنع في الماه اسبوعين او ثلاثة وتجفف في النمس بضعة ابام وتفطى كل يوم بعد الظهر بحصر لكي نبق فيها الحرارة اللازمة لنموها وعند ما يبند ثي المجت يظهر من الحيوب تذر في المغارس بعد ان تزيل وتحرث وتبدّحى يصير ترابها كالكيل في نمومنو ثم تسقى و يترك الماه عليها عشرة الم الى حتى يظهر النبات فيترع الماه عنة يومين او ثلاثة ثم يستى ثانية ويكون علو الماه عليه نحو عفدة ويكرر عليه الدني والترحى بعلو النبات ويصير معدًّا للنقل الى المختول . ويجب ان تُعدَّ المغنول جدًّا قبل زرع النبات فيها فتربًّل بزرال مخدم وتحرث مرامًّا وتسقى قبل زرع النبات فيها بعشرة المهم وتحكسر كل معدوه اوتركس جدًّا حقى بصير ترابها ناعًا كالطين ثم بقلع النبات من المغارس ويزرع في المغنول وتسقى ويترح ما وها مرارًا متوالية حسب طبيعتها وموقعها ومنظر المطر الواقع عليها

ومن امثلة اللبابنيين ان النجم لا يطلع تحت النجر الظليل اي ان الاعشاب لا تقويين المزروعات المنصبة فلا ينبعت في حقولم عشب كنير لفرط اعتنائهم بها واذا نبت افتلعوه حالاً. وينلغ الارز بعد بناء الخول بنحو منه يوم وحيثة ينزح الماه من المقول وتدك حتى نجف ونيس كل سنابل الارز ولا ينقى بينها سنبلة خضراه فجصد بالمناجل ويجزم حرماً تشرعلى مناشر حتى تجف أو يكدس اكداك ويتدلد حتى يجف غريدرس ويوضع في عدول من اصول الارزكي نتزع عصافته منه إيام الشناه

فوائد زراعيَّة وصناعيَّة

لاحد أعضاء جمعية الصناعة في يبروت

قد تمكنت من فائنة زراعية بوإسطة الحبر الذي اصطنعته وعرضة عليكم في الجلسة الماضية وفي هذه - لا يخفى عليكم أن الغل بحيل المن و بضعة على ورق الانجار الرخصة لكي يتص عصارها ثم ياتي الغل و يتص عصارة على ما ورد في الله تصاد كالاغرة و بهن الواسطة بتكاثر المن فيبس ورق الخجره ولذلك زرَّرت بعض الانجار بحير الطباعة فصار كالدبن ولم بعد الغل قادرًا على الصعود المها ولذا حاولت ناذ الصعود علقت بالحبر ومانت فنجت الانجار اني زرَّمُ كذلك من المن الما الانجار الني لم ادهنها بالحبر فأصيبت بالمن وكلا جف الانجار وفيرها ايضًا أن هذا الحبر بيت الديدان التي تصعد على الانجار وتخرها

ولنيت بقلبل من الغراء الاحمر ودهنت به الورق دهًا خذيًا ورششت عليه رملًا بيض ولما جغّ وجدتهٔ على غاية انجودة ومثل ذلك الرجاج فانني سحفت زجاجًا مكمرًا ورششته على الورق كالرمل ولما جغّ صقلت به بعض الآلات انحديدية التمدثة وكذلك بعض الاخشاب فانب بالنائق المطلم بة

وانيت بشريطة من انحرير الايض ونقعها مساء في محوق الشب الايض ووضعها صباحًا في اناء فيه ماه وقدر البصل وغليما مدة فاذا بها قد اصفرّت اصفرارًا لطيفًا ثم تركت في ماء قشر البصل مدّة اطول من الاولي فائتدً لوجا

الرياضيات

ايضاج ودفع اشتباء

ان المراد في مسألني الاولى بالمستفيات الثانة هوا تخطوط المرسومة بين انصاف الاضلاع المثنابلة . والمراد بهذه العبارة المسيح هو تم حاصل الخطوط الثانة المذكورة . وإما المسألة الثانية فلا بشتبه حضرة فعة افندى شديد في صحيم الان الددد من ٢ مثلاً هو جواب لها

هذا والعبارة المجبرية التي لم يمكن حضرة المعلم جرجس هام من ايجادها في مسألة من المسائل الرياضية التي لم يحل الى الآن مع ان اشهر الرياضيين قد انتغليل بها زمنًا طويلًا ولم يتوصلوا الى حكها الاسكندرية

حسم المناظرة

حضرة العاقلين منشتى المتنطف الفاضلين

لًا وجدت ان مناظرتنا مع حناب جرجس افندي هام قد طالت مع وضوحها غاية الوضوح قصدت حسمها بهذه الاسطر فاقول

اني اكره المناظرة في الالناط غير اني اقول اضطرارًا ان كلاي لا ينهم منه "أن للصغر المامرة كافي المعنوية "(كاقال حضرة مناظري) بل ينهم منه العكس ولذلك اعيد ماقلتُ منصلاً حج - ئ = ع ئ - طى في المثالية عن المثالية المثالية عن المثالية عن

فيرى حضرة مناظري اني لم انعرض لذكر فية الصغر - ثم أنا اذا جرينا على طريقة اخرت عدلت المعادلة سلب صغر فالكدة الواحدة تعدل صغراً وسلب صغر وذلك دليل قاطع على "ان الصغر عدم وليس للعدم اشارة قطا "فيستتج اذّا من حلي "أنة لا غرق بين الصغر الايجابي والسلبي في هذا الموقع" وهو خلاف ما قالة حضرة الافندي المذكور وعليه إيضاً لاعمل لاعتراضه المعرج في المجزء النامع من هذه المنة وقولة "لاتكون المعادلة منطبقة على قانون كاردان "ساقط اذليس "للصغر اشارة كما في الارقام المعنوية" ولست انكر ما لاحظة جنابة من ان قولي "بعد بلى العلامات" في المعادلة المفاطرة كما قال

، الزياضيات Y 1: حضرته . وغاية ما ينال فيه انه كان الإنسب عدم ذكرو حبًّا با لاختصار ولما كون حل سعادة ا دريس بك وحل هذا الداعي "اطول من شهر الصوم" فلا يقدح في صحنح ولا اظن ات هذا القدل يقبل عند المتناظرين في الرياضيات جبرائيل. طرابلس اكمداد حلُّ المسأ لتين الوارد تين في الجزء اكحاد ي عشر 5-= -- -- 25 550 (1) باتمام التربيع حسب الناءنة الثانية ٢٠٢٥٠٠ ك - ١٠٠١ + ٢٠٠١ م ١٠٠٠ م 199-1-1-1-1200 مالتجذير اء^ا = 4 بالمقابلة والقسمة على ٥٠٠ ك = ٦ بالنحذير 11 = 15 + 3 (1) (1) $V = \frac{1}{2}c + 2$ (7) (7) 1/6 1 = 11 = 2 (٤) مالنانية لئا = ١٤ - ١٤ - ١٤ - ١٤ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ ·= 17. + 5. + 15. - 15. - 15. - 15. - 17. - 17. فاذا حللنا-١٤ي الى-٤ي-١٠ي واضنا الى المعادلة -٦ي +٦ي و٠٦ي-٢٠ ي تصبر ع، - ۲، ۲ + ۲ ع، - ۲، ۲ ع، - ۱۰ ع، + ۲۰ ع، - ۱۹ ع + ۲۸ = · وهذه المعادلة تغل $=(\Gamma_{-1}, \Gamma_{-1}) \cdot (\Gamma_{-1}, \Gamma_{-1}, \Gamma_{-1},$ وبالنسنة على ي + ٢ ي - ١٠ ي - ١٩ بكون انخارج ي - ٢ = ٠ وبالمفايلة وبالمادلة (١) 1= 2 ولا يخفي ان المسائل التي من هذه الدرجة لا تخلو كلها من استقراء فهذه المسالة جوابها ٣ في المعادلة (7) لايما تعد المسي 16 والرقم ٢٨ فلينتيه الجبريون الى هذا المعدود فلعلة بالانتياه اليه نوجد طريقة نخفف ويل الاستغراء لانني وجدت هذا المعدود بصح في أكثر المسائل التي وردث امامي عداله من هذا النوع

راشيا الوادي

المنتطف * وقد ورد علينا حل هاتين المساً لنين بقل الملم انطون المداّد سه .ع . ويقاً . التنطف * وقد ورد علينا حل هاتين المساً لنين بقل المعلمي من المدرسة المربية في التنويجات الربيم المحلج من الاستقراء كما الدرج هنا تقريباً وهو لم يسلم من الاستقراء كما لا يخفى ، وورد علينا حل المساً له الاولى بقل الخواجه اسبر الخوري تصار من تلامذة مدرسة الشيار في الندس

مسألة فلكية

راصد رصد عطارد والمشتري وكانت نتية ارصادهِ اوسط قطر لعطارد منظوراً على وحدة الابعاد ۲۰'۲۰ اوسط قطر للمشتري منظوراً على وحدة الابعاد ۲۲۲°۶ المطلوب ايجاد كنلة عطارد بغرض كتلة المبتدي تساوي ا

1.05 158

ابرهم عصت ناظر مدرسة النبة اكخديوية القاهرة

شهادة الككتشافات الحديثة

لجناب هارفي بورتر.اسناذ الناريخ والعقليات في المدرسة الكلية السورية

ورد في الجزء العائد من منتطف هذه السنة ذكر مكتشفات تل المستجوطة وإبها اعظم الاكتشافات قية في نظر علماء الناريخ والمجفرافيا وذلك عين الحق فان ما اكتشفة نافيل في تل المستحوطة لا يكتف موقع مدينة فيثوم فقط بل يشهد بان بانيها هو رعميس الثاني او الكير . و بلاكان بنن اسرائيل هم الذين قد بنل فيثوم كما جاء في سفر المخروج من المتوراة فيكون رعميس هو الملك الذي "لم يكن يعرف يوسف" فضايق بني اسرائيل واضناهم با لاتعاب الشاقة وفلك تبت على صدق و والج سفر المخروج وصحة تاريخو فاستحسنت ان اشير الى ما فيومن الاهمية ولن اشفعة بفوائد المنحرى من الاعمية ولن اشفعة بفوائد المنحرى من الاكتشاف فاتول

ان موسبو ناڤيل وجد في مُخَف بولاق آثاراً كشفت في تل المسخوطة مكتوبًا عليها يختط الكهنة [الميروغلف] ان رعمس هو خليل الاله «توم» فاكرمة وكرس له المباني التي وُجِدَت الآثام، فيها . فاستق من ذلك أن رحمس هو باني فينوم أو فينوم الدلالة الاسم توم عليها قائها مركبة من معلمين أناها مركبة من المعلمين أولها بعنى أل المعنوطة الملة على المعنوطة الملة عند فيه ما يبسد رائة فاصاب الغرض وكنف ما قطع بأن تل المعنوطة هو موقع فينوم وار باني فينوم هو رحمس الثاني كانتدم و واستع إيفاً من آثار بعض أبنيها أنها كانت محازن فيخ طبيباً لنول كانب سفر المخروج أن بني أسرائيل "بنط المزعون مديني محازن فينوم ورعمس المنافي مو الذي استعبد بني اسرائيل في مصر والثاني استعبد بني اسرائيل في مصر والثاني أن كانب سفر المخروج قد صدق في ما كتب وإنه جدير بكل المثلة والإعدار لا مان ما ناوريخ المندية والآثار برافني ما أوردة

مؤرخ الخروج عنه فانه كان ملكًا عظيم الشان والاقتدار جارب حروبًا شدية وفح نسوحاً عدية والمواقبًل عدية واستعبد الناس وظلم الاسرى فصائبة موافقة لصفائه طالم اسرائيل ومن آثارو المشهورة صورته المنتوشة على صخور نهر الكلب قرب بيموت نتشها تذكارًا لبعض فنوجائه في سورية وما يليها ما بين النهرين

فتوحاد في سورة وما يليها ما يين البرين هذا وقد كنفوا في آما ذكرة عن سرخون ملك من ملك الموك اشود وقد كنفوا في آمار نينوى ما ينيت تاريخ الثوراة في ما ذكرة عن سرخون ملك من ملوك اشور و وذلك ان اشعبا الذي ذكر امم سرجون في آبة واحدة فقط وفي العائد الاول من الاصحاح العشرين من سغره و قلد ورد ذكر عرضا على غير قصد في قوله "في سنة مجيء ترايخ ألي المورجين ارسلة سرجون ملك اشور واخذها " . اه . ولم يرد ذكر في مكان آخر بين الخوراة ولا لاصحة لله ولكم ما اكتفاع الاتداء الله المنور واحذها " . اه . ولم يرد ذكر في مكان آخر بين الخوراة ولا لاصحة لله ولكم ما اكتفاع الاتداء الله ين مورسرجينا " عدية من مدن المورك المورسرجينا " عدية من مدن المورس الله ينه عنون استوى على سرجون استوى على سرجون المتوى على مرجوز في الملك في غصسة المال الذي حاصر الخدامة في السنة المرابعة من ملك حرفيا تمكل في السنة المذكورة وهي الماسة من ملك حرفيا تمكل في السنة المذكورة وهي الماسة من ملك حرفيا تمكل ملكة في المام المعيادة الذي نقام على صدق المؤوج في تاريخ صدة في الامور العلينة المؤرث المؤرث المؤرث المورس على المتارئ يصرف كل شابئة في المؤرث المحروث المنته في المؤم علما المفاية في المورس العلية في المؤم علم المفاية ولما المن المناء عليه المؤرث المورس المعلدة في المؤم علم المفاينة ولما المورس المعلدة في المؤم علم المفاية في المؤم على المؤم على المفاية في المؤمون كل تفرية في المؤمون كل تفرية في المؤمون المؤمون كل تفرية في المؤمون كل تفرية والمعلون المؤمون كل تفرية في المؤمون كل المؤمون كل تفرية في المؤمون كل المؤمون كل المؤمون كل المؤمون كل المؤمون كل المؤمون كل تفرية في

اليها لقلّة اعتبارها

ومن هذا الثيل ما جاء في اخبار لوقا مؤرخ العهد انجديد وهو من ارهن الحجيج على ندفينه وتمام معرفيه وصدق روايته في ماكنة من الامور التاريخية . وهاك نتصيل ذلك

لا يخفى أن الرومانيين كانوا مسلطين على سورية وما يبها ويين الاوفيانوس الانلانيكي في أيام السبح وبعن الى امد بعيد . وكانت سلطنتهم يومئذ امبراطورية اسمها اوغسطس فيصر قبل المسيح تحو ثلاثين سنة وقسما الى ولايات عدية. وجعل هذه الولايات نوعين الواحد اختصة لندي فكان يدبّر امورهُ و بعيّن ولانهٔ والآخر سلّم سباستهٔ لشيخة رومية فكانت تدبّر امورهُ ونعيّن ولانة . وكان النوعان بينازان بلنب ولانها فكان لنب ولاة الأوّل منها Propraetores إن legati اي نرَّاب الامبراطور او سفراءُهُ او النَّوَّاد لانهم يقودون الجيش ويلقَّب الموالي منهم في العهد الحديد بهذه اللفظة اليونانية πγεμων ومعناها قائد او رئيس . وكان لقب ولاة الثاني منها proconsales اى نواب الفنصل لان المشيخة كانت تلقب ولانها بهذا اللفي ايام الحجيمرية ولذلك تجد لوقا الانجيلي بيَّر بين اللتين في العهد انجديد حيثًا ذُكرًا (غير انها يترجمان بالعربية وإليًّا بلا فرق) فانهُ لما ذكر وإلى سورية في ص٢٠٢ من انجيلو لفيهُ بلقب وإل من ولاة النوغ الأوَّل لان نسورية كانت من ولا بات النوع الاول كا هو مقرَّر في نواريخ رومية . ولما ذكر وإلى اخاتية ووالي اسيا في ص ١٢:١٨ وص ٢٨:١٩ من سفر الاعال لنبها بلقب ولاة النوع النَّاني من الولايات لان ينك الولايتين كاننا من النوع النَّاني ، على ان ما يشهد له بصدق النول وصحة الرواية ونام المعرفة والندفيق هو انهُ لما ذكر وإلى قبرس المبيِّي سرجيوس بولس لقبة بلنب وأل من ولاة النوع الثاني دلالة على ان قبرس كانت من ولايات المشيخة لا من ولايات الامعراطورية ولكنّ المنرّر في اخبار اوغسطس ان قبرس في مرب ولا بانو لا من ولايات المشيخة ولذلك قال البعض ان لوقا قد اخطأ في تاريخِهِ فقدحوا في صحة ما كتب حتى تيَّن بعد الجيث المدقِّق انه لم يذكر الا الصواب لان اوغسطس خصَّ ولاية قبرس بننسهِ اولاً ثم استبدلها بولاية اخرى من ولايات المشيخة فصارت قبرس من النوع الثاني اي من ولايات المشيخة . يشهد لِذلك المؤرخ ديوقميوس. ولذلك لماذكر لوقا امم الوالي سرجيوس بولس بعد ايام اوغسطس لقبة بلنب ولاةَ النوع الثاني من الولايات مصبًّا في ذلك اللنب، وزد على ذلك ما هو انبيت منهُ وإكثر نآكيدًا أ وذلك انهم وجدوا ننودا ضربت في قبرس ايام كلوديوس قيصر على وجه منها صورته وإسمة وعلى وجه أآخر صورة وإلي قبرس ولقبة وهو عين اللفب الذي اوردهُ لوقا . وأكتشفول فيها ايضاً كتابة كُتَبَ إيامَ كلوديوس سنة ٥٢ للمسج وقد ذكر فيها وإليان ولقبها اللنب الذي جاء في كتاية لوفا. فلاريب في صدقه ودقة معرفته وتحرّبه مدف الينين في كل ما كتب

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الاخبار وجوب نخم ملا الباب فنضاء ترغيبا في المعارف وإمانتا للهمه وتخيراً الملافعاني . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على امحيا يو فعن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع التعلف وتراجي في الادراج وعدمو ما يا في: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد ضباطرات نظيرة (7) المأ المرض من المناظرة النوصل الى المحالق . فاذا كان كاشت اغلاط غيرع عظيماً كان المعترف بالمطواعظم (2) خور الكلايما قلّ ودلّ . فالمنا لان الموافية مع الايجاز تسخطر علم المطرّلة

الراي السديمي

حضرة منشئي المقتطف الماجدين

لأكان الغرض من المناظرة التوصل الى المقالتي وكانت جريدتكم الغراء حاترة تصب السبق بغنم هذا الباب حبا في افادة قرائها وتموده البحث عن المماتين والفتيش عن الآواه العلمة والفيض عن المجاوب عن الماتين والفتيش عن الآواه العلمة والفيض عن المجاوب على كل من يقرأ العربية ان يقدم لما خالص الفكر والفياء لاسها وإن بلادة السوية عناجة كل الاحتاج المهاسية والإواه الفلمية والمراه المهاسية والمجاوب المهاسية والمهاسية عادة المهاسية المجاوب المهاسية والمجاوب المهاسية المجاوب المهاسية المجاوب المهاسية المجاوب المهاسية المجاوب المهاسية المجاوب المجاوب المهاسية المجاوب المهاسية المجاوب المجاوب المجاوب المجاوب المهاسية المحاوب المهاسية المجاوب المجاوب المهاسية المحاوب المجاوب المجاوب والمحاوب المحاوب والمحاوب والمحاوب والمحاوب والمحاوب والمحاوب والمحاوب والمحاوب المحاوب المحاوب المحاوب المحاوب المحاوب والمحاوب والمحاوب والمحاوب والمحاوب المحاوب المحاوب المحاوب والمحاوب والمحاوب

عَمَدُ بِوَسَّتُ (وَارُونَ فِي لَنَّهُ عُودُمُ عُرَّا مِبْرِيدُهُمْ عَبِينَ لَمَا رَأَيْتُ الْفَيْرَاقِبِلَ بِسَنِي مِن بَحِر فَضَلَكُمُ انْبِتُ بَحِرْتِي

اما ما ازيد ان اطرحه امامكم فهر ما يمان جميع التعلم المدينة في اشكال كروية فاقول قد فهت من جوابكم المدرج في المدد الماشر من متعلف هذه السنة ما مناة "الله لا يلز ان عَمَّنَ عَالَمُتُها السَّدِية على هيئة كروية لان جواهر السديم القردية غير متساوية حجًا وقوقة " قاقول الله" لا يُزَّ مَسَمَّم بِهُ عَند سافر الكياويين والطبيعين الت الجواهر القردية متساوية حجًا لكما غيز مُنساريًة قوة ولا يجنى على حضرتكم ان هذا الاختلاف لا يكون الأبين عناصر عنالة لان الجواهر الفردية المتضرّ وإحد بلزم ان تكون منساوية حجا وقرة وهو المول عليه الآن وإذا ثبت ذلك اقول

اولاً ان تكوُّن النطع المسديمة يكون بجمع الدفائق كما ينهم ذلك من المثالة وكما هو الراي اكان فان الجمومر الفرد لايمكنان بوجد منركا وعلى كل حال ان تجم الدفائق وفوعها بنبعان حجم الجواهر وقوعها لايمها مؤلفة من انحادها على نسب معينة كما هو معلوم فينتج أن دفائق مادة واحدة بإنوان تكون خساوية ثبمًا للجوائعر وإذا لفرر ذلك بني عليً ان ابرهن وجوب اججاع دفائق كل مادة على حديما

لفيد اجماعة على هينة كروية كاسبند الانارة الو النظام النظام النظام عبارة عن على النظام النظام النظام عبارة عن مجر عجاج من الفاؤات وما هذه الفاؤات الأللواد التي ينالف منها النظام الشهي الآن مناكر وكنها كالمت مخلة بسبب شدة المرارة ومن تشعع هذه المرارة تكالفت تلك الفاؤات مخلوساتي المتالات تم الى جوامد . وهنا اسمحل لي إن اذكر جزئة من المناشق الطبعية المشهورة وي . المكل مادة من المغازات الفي موافق من عند المن من جنهم الرضال (وي جزئو من النظام الشهيو) درجة معينة من المرارة تحول الى ماه عند 1 من في الموافق المعنول المعنول المعنول الى ماه عند 1 من في الموافق المعرفري من والماه الى جليد عند صغرس وقلما ينقى ان تقول مادنان من حالة الى بقول الى ماه عند 1 من من والماه الى درجة واحدة الموارة كالموافق الموافق منها على خذة تجنيد على المديم في المكون الموافق الموافق الموافق على المناقب . وما يرمن على ذلك شكل الارض وإصطفاف طبقاتها المشبعة باصطفاف حرائف الموافق مذا المائة وقد إلى المشافق حرائف المطاف عرائف المؤافق حرائف الموافق عن المناقب . وما يرمن على ذلك شكل الارض وإصطفاف طبقاتها المشبعة باصطفاف حرائف الموافقة ومنا الموافقة ومنا المائة وقد أن المناقب . ومنا يرمن على ذلك شكل الارض وإصطفاف طبقاتها المشبعة باصطفاف حرائف الموافقة ومنا المؤافق حرائف المناقبة ومنافق حرائف المناقبة ومنافق حرائف الموافة ومنافق حرائف المناقبة ومنافق حرائف المناقبة ومنافقة المؤافق حرائف المناقبة ومنافقة المؤافق حرائف المناقبة ومنافقة المؤافقة ومنافقة ومنافقة المؤافقة ومنافقة ومنافقة المؤافقة ومنافقة و

ثانياً اذا قطعنا النظر عن الجرام ونسبها بمضها الى بعض وهو الاولى بدا لا يكندا ان نكركون السائلات تجنيع على هيئة كروية لا بها حنية وانحقة اما الرأي المجومي فرأي تصوري قصد بو تعابل بض الظواهر الكياوية المهة . فاذاكان المراد في المثالة النائلية المدينة الحذت نجاذب وهي في المائلة الفازية قبل ان نحول الى سائل فاقول ان الفازات خاضعة لهذا الماموس (النجيع الكروي) ايضاً كما يشاهد ذلك بتكون فقافيها لهواه في وعق الصابون وكالمتناقيع الني تشاهد ملاصقة لجدران قيمة وجاجية مهاوه في المحافظة الموافقة على المائل مؤلفاً من مادة في المحتاوية معاً وكذا المائل مؤلفاً من مادة في المحتاوية والمجاونة معاً وكذاك المنافقة المحافق كريونك وخار ما مكانا نقط مزيج الماء والكول والايام تكون كوروية

ايضًا. وربماً كان تعلل ذلك أن الناعل بانخاذ تلك القطة أو النقاء الحيثة الكروية أنا هو تجاذب دقائق مادة واحدة من مواد المزيج أما البنية فتكون ذائية فيها بعني أن دقائتها مخطلة دقائق تلك بدون أن تغمل على هيثها ، أو أن نشعل دقائق كل مادة بعضها في بعض فجدت من ذلك عدة كرات متداخلة بعضها في بعض كانها كرة واحدة وإنم أعلم . وعلى كل حال بُغضًل من الممثلق ما كان أكثر وضوحًا فجمع السائلات والفازات الكروي حقية من المنائق الراعدة لا بسعنا أنكارها ، وربماً كان ما نقد كافيا لاظهار لزوم تجمع النطع على هيئة كرو به فارايكر فيه

اما كون ابحاث العلَّامة جورج دارون ليست مجهولة منكم فذلك ما اعتقدهُ وليتاكد عندكم اني لم اقصد فبا ذكرت عنها انكم تجهلونها فاذا كان هذا هو التُهريم من عبارتي فارجوكم العذرة

يروت جرجي زيدان

(المنتعلف) * لارب في ان دفائق الغاز والسائل اذا تجاذبت را بعارقها معارق عن المجاذب ولم بعارقها معارق عن المجاذب تجمعت اجساماً مستدبرة كالكرات نخن في ذلك منتفون . ولارب ايضًا ان دقائق الغاز السائل اذا نجاذبت ولكن عارقها معاوق عن المجاذب اختلت استدارة شكها المحاصل بقدر تلك المماوقة . ولا يسعنا انكار ذلك للديرة بالبرهان الرياضي ولذلك لا تطيل الكلام فيموانًا بمثل علم بمثال ومثالين لزيادة الايضاج فنفول

ان السحاب بحصل من انقيام دفائق المجار المائي وحثه ان يكون مسند مر الشكل كالكرات ولكنة لا يكون كذلك الآفي ما مدر . وسبب عدم كونو كذلك هو ان دفائنة اذا حاولت التجاذب بالقوة التي ينها مانعها تفاوت ضفط الهماء وتفاوت اكحرارة ونحوجا من المجافع ولم تؤذن لها في الاجماع على شكل كردين . ومثل السحاب الضباب ايضًا

وإيضاً أن قطرات المطركرات مسند برة ولكن ما المطر التجمع منها لا يكون مسند برا لا بدباب شمّى كجذب الارض وفرك اجرائها علي وشكل البقعة التي يقع فيها ونحو ذلك . وإكماصل من هذين المثالين انفاذا مانست قوق خارجة قوة الجذب بين الدقائق المجتمع الغازات ولا السوائل في إسكال كروية فنصوّروا الآن سدياً على غاية اللطافة جوام وم منفرقة في النضاء من انحمة فان كانت جوام وم منفارية قوة وذلك تسلّون به في اعتراض كو فلا شك ان بعض اجرائو يبرد با لايماع قبل البعض الآخر فيصبر اكنف من البعض الآخر، وعند ما نشخ المجوام فتصير دفائق وتنفح الدفائق فتصبر قطماً كالنطع المحاية مثلاً لا تكون هذه النطع كروية الشكل لانها شكوت في جو منفاوت الكتافة بعب تالنومن جواهر منفارته المتوة ، فلو فرضنا لزيادة الايضاح مثلاً إن الدفائل المراحة وي جو منفاوت الكتافة جوهرين طلبت الاجتماع في جانب من جوانب السديم فانها لا تجنع في شكل كروي اسبب ان الجواهر التي حولما تمانها من ذلك مانعة عظيمة من ناحية ومانعة معتدلة من ناحية أخرى ومانعة قليلة من ناحية أخرى ومانعة قليلة من ناحية والله ومند الدفائق والجواهر حولها مثل كروي، و فكل هذه الدفائق والجواهر حولها مثل كروي الشكل في المراه مدم استواء كل العوامل عليه مكذا الدقائق الموالة تمن جوهرين جوهرين نجنهع قطعاً غير كروية الشكل في السديم لعدم استواء كل العوامل عليها . وإما اذا استوت كل العوامل عليها (اي اذا تساوت جواهر تشاهديم حمياً وقوةً) المختلف ذلك الحكم . وهذا مناو جوابنا الأول زدناة بسحاً لزيادة الايذاج

ولما قولكم ان الجواهر الفردية منساوية حجّا لكنها غير منساوية قوة بشليم الكياويين والطبيعين فغيه نظر لان العلامتين كراه ورَيت وطائفة مهم يقولون ان الجواهر منساوية قوة وجرماً ومتفاوتة حجًا (وتريد بالمجم ما يشغله المجوهر من الميز مقركاً فيو) والعلامة اقوكا درو والاكافرين معة يقولون ان المجواهر منساوية جرماً (تريد بالمجرم مقتار المادة في المجوهر) ولكن غير منساوية قوةً . ولذلك قالما في ردنا على اعتراضكم الاقول ان العلمة لا يفرضون تساوى المجواهر الفرديّة حجمًا وقوةً

السل وإلباشلس

حضرة منشكِّع المتنطف الفاضلين

عبرت وإنا اطالع جريدتكا الغراء على مقالة عنوانها "الكبريت لمرض السل" وردت في المجرء النامع صفحة ٥٦٢ الغراء على مقالة عنوانها "الكبريت لمرض السل" وردت في المجرء النامع صفحة ٥٦٢ المقالم الدور كون المرقوم في شان السل قد أسخ وشيدت على اطلاله آراه الدكتور فورماد الامبرك استاذ الماتولوجيا في مدرسة بسلقانيا الجامعة على ما ورد في جرية انكترية تدعى بركتشفر (المارس) في نبة عنوانها البائلس والامراض الدرية قال الكاتب فيها ان المدكتور فورماد اسخوج من المجارب العديق والاسحانات الدقيقة التي اجراها تناتج تناقض ما يدهب اليوكوخ من عشق اوجه وتُعرف تلك التناتج عنده بالانتفاد الامبركي على تعالم كوخ فيها ان البائلس شيخه مرض درفي فالمرض يظهر اولاً و يعد للبائلس سبيًا عنه خلاقًا لما يقول به فيها المرض سبيًا والبائلس سبيًا عنه خلاقًا لما يقول به كوخ وعليه لوجوكم ان تعيد والمنظر في المسألة وتنكرموا في اي النولين المح والنت ولكم النصل كوخ وعليه لوجوكم ان تعيد والمنظرة في المسألة وتنكرموا في اي النولين المح والنت ولكم النصل حبيب هام

المنطف * الشاع اكتشاف الدكتوركوخ انبرى له المفاومون وتحافد الانصار من كل فج حى كنت ترى جراند الافرنج مشحونة برسائل الكتاب نارة معه وطوراً عليه ولاسيا جرياة نانشر الهلية عيدان اقلام العلماء الانكايز ونادي المناظرين منهم على اننا لا نعلم ان احدًا تنض ما قرَّرَهُ كوخ بالادلة الناطعة او اثبت ان المباشلس معلول للندرَّن لا علَّة لقع ان كيرين قالل بذلك. وقد قلّت اليوم محاورات العلماء في هذا الشان عَما كانت قبلاً وقول كوخ في غلب وقول غيرو في خذل . هذا ولن من يتوسع في المطالعة بعلم انه قال بشع بين الافرنج رائيه او اكتشاف و بسلم من اعتراض المعترضين وانتفاد المتندين صحيحاكان إو فاسدًا فان العلماء لا ينكون عن تحميمه واختباره حتى تشكافر الادلة على صحية او فساده ولاسيا اذا كان راي رجل عالم شهر فان المعترضين عليه يزيدون بقدر زيادة شهرة صاحبة او المهتم به كذا جرى في اكتشاف كوخ على انه لم يستنض بل زاد شيوعًا وإنصارًا فها تعلم والته نعان اعلم

باب تدبيرالمزل

قد انتما هذا الذاب لكي نشرج فيوكل ما يتم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللبامي واشراب والمسكن وإنزينة وتحوذلك بما يعود بالنغ على كل عائلة

خطة(١)

للسيدة اليزا أفكرت رئيسة مدوسة البنات السورية الانجيلية

اينها السيدات الكراغ للبذات الخيوبات اسمحن لي ان ادعوكن بهذا الام العزيز الذي يذكرنا المام المسرات التي المحجمة النوم لنذكارها . فيا الاحالة عن نسعي وبالنيابة عن سائر العامات ابسط يد المترحاب التلبي قائلة اعالاً وسهلاً نشر بكن هذا الوطن المدرسية . وفين نشكر الله معترفات به أنا قاصرات عن التمام بحق شكره على ما وصب لنا من حفظ حياة كلّ منكن ايام فرقتكن والما ناسف على الله تحضر كلَّ واحدة من المضرين النواتي نئن الشهادات المدرسية . هذا واقول ان المدرسة كثيرًا أما تشكيه المنها والمنها المعلمة وابنتها الخليفة وذلك نشيه لم ينها وزعالة بل قد وقع فيواحس موقع فان ممللتكن كن يعرفها المدرسة منهات معلم تنوي المناسبة على المناسبة المنها المناسبة عنها المدرسة منهات بكن منتجات بحراسكن ووقائمين على مناسبة على والمنها للانت والمناسبة على مناسبة على المناسبة المناسبة على مناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على مناسبة على المناسبة المناس

(١) خطبتها على جمعية اللواتي تلن شهادة المدرسة . انظر الاخبار الح

حالنا يوم انتهت مَدَّة اقامتكنَّ ودروسكنَّ هنا وإعطيناكنَّ الشهادات وفق الاهلية وإلاستخناق وودعناكنَّ ذاهبات إلى الاهل والاوطان ومنها الى مقاماتكنَّ في الهينة الاجتماعيَّة لتنوم كل وإحدةً ، بنصبها من اعال مده اكمياة . فهل تنقطع صلوات الام لاجل بناعها اذا اخذنَ يستندنَ على فراع عير ذراعها وهل ينتبي اهتمامها بين ورغبها في كل ما برغبن فيداو فرحها بكل ما يرفع شانهن وكلُّ ما يجهينَ بعد ان بخرجنَ من دائرة حراسها وإرشادها اليوس . أ فلا نسمينَ محبتها حيث توجهينَ وتجلهنّ على ذراع الايان الي عرش النعمة يومًا فيومًا مشاركةً لمنّ في الأحزان والافراح وحل الاثقال. اولاتشعربان كل ما بحصلن عليه من الرفعة والشرف والنفوذ والتاثير في النفوس راجع اليها باغث على مسريها بإن كل ما يقع على احداهنَّ من اللوم والعار واقع عليها موجب لغها . فهكذا نحن تبعناكنَّ بالحية بعد الفراق وبالصلوات التي احاطت بكنَّ. وإنتظرنا هذا الاجماع كايتنظر الوالدان اولاد العائلة بعد التشنت راجيات حضور كل وإحدة منكنَّ متوقعات بالمسرة تذكار ابام اقامتكنَّ في هذه المدرسة وقصَّ أنياء حوادث السنين التي نفضت عليكنَّ بعد مفارفتنا والمعاهدة والانفاق فولًا وقلبًا على بذل الجهد في المستقبل في تمهيد طرق التهذيب والنجاج في سورية . وكان يهمنا كل هم مدَّة فراقكنَّ انهُ كِيْف نسلكنَ ونسرنَ في شُبلِ الهيئة الاجتماعية وكم بلغتنَّ من الثبات في المبادى التي ربيتنَّ عليها في هذه المدرسة . وكم استعانت معرفتكن في ترقية الأمة . اينها الكرائج الحبوبات انّ سيرة عائلات هذا المصرهي التي تشهد بناعلية المدارس وفائديها وهي التي تعلن ما هو نفع الأمة من تعليم النساء فلذلك اجيب كل سائل عن نفع هذا التعلم بالاشارة البكنّ وإلى كل اخواتكنّ المذبات في المدارس . انتنّ سرورنا وكللناه فاذا تحررت سوربة من قيود العصب وقطعت نبر الجهل والضلال فانتن واخواتكنّ المذبات الماسطة لذلك كاخوتكنّ المتعلمين المتهذبين وليس ذلك فكرّاجديدًا اصوره في اذها مكزّ اليوم فقد ابلغنة مسامعكنَّ سنين قبل التفرق والبعاد ولكني اكررهُ اليوم بقوة نَجْت من مقابلة احوال النساء والهيئة الاجتماعية عمومًا في سورية الآن باحوالهنَّ منذ خمسين سنة ، وبقوة اعظم منها بالنظر الي ما بدأته النساه من مدارس وطوائف مختلفة منذ بضع سنين من الاعال الخيرية ووسائط الترقية في درجات العلم والمعرفة علاوة على الشرف الذي كلاتنَّ بهِ هام اعال النساء وما ظهر من تاثيركنَّ كزوجات وإمات ومعلمات والآن ندعوكن الى معاهدتنا ومعاهدة بعضكن بعضاعلى بذل الجهد في تعزيز هذه المذرسة وسائر المدارس التي بنيت على أُسس المبادئ الادبية الحقة والمساعدة على تعيم تاثيرها كلما تيسرت الغرصة والحث على الازناء في مراتي العقليات والادبيات وإعلاء شار و النساء . ولمذه الغاية نتنضى اكمال أن تقاومنَ مرارًا آراً المتقدمين في زيجة الصفر والرأى العام اليوم في أنهُ يكفي البنات إحكام القراءة العربية البسيطية والاقتصارعلي معرفة بعض انجمكل اوالكلمات من لغة اجنية ان

لَمْتِينَ وَكَذَلَكَ تُوقِيعَ بِمَصْ الالحان على البيانو . فاذا كنتنَّ امهاتِ فَلَكنَّ انْ تَعِيْلَ بروغ تُثيينَ عَصْرا جديد فعليكنّ ان تغرس في عقول الاولاد وضائرهم عند اول استيقاظها كل الاحكام الشريخة والقضايا المنيقة بعظيم الجد والاجهاد وإن تعنينَ كل الاعتناء بعمم عن كل ما يُنسد اخلاقهم. عليكن إن تكنّ مثالاً لم في الصدق والحق وإعتزال كل كذب وخلاع ليحبوا المدل والحق ويكرهوا الجور والباطل و يخافوا من كل ما لا ينطبق على قوانين الاستقامة عليكنّ أن تربينَ فيهم حب بعضهم لبعض ولسافئ الناس لتنسع دافرة عواطنهم وبحبوا امهم ويسير وإعلى وفق متنضيات الانسانية . وإقول بَالانجُازُ ضعن امام اذهانهم المطلب الاسى الذي هو الانسانية سائلات الله انقدير الارشاد والحكمة والقية لكل توضحن لم ذلك المطلب بقدر الطاقة والامكان. ويجب ان تكون الام معتبرة في عيون اولادَها كَالْهُما هي نفسها "كلُّ ما هو حق كل ما هو جليل كل ما صبته حسن " وينبغيان بكون لم أنة بها حتى لانخشوا إن بيينوا لما ما في قلوبهم ولو كان أمًّا

فاياكنَّ اينها العزيزات ان تنسدنَ ثقة الاولاد بكنَّ بالهزء وإنساوة او الخداع في قول اوعلَ ولون زهيدًا فاذا تحذرتن من ذلك نتاكدن انه بكون لكنّ مدَّه الحياة سطوة عليم ونفوذ ولن كانوا غاثيين إلى بعيد بن وتلك السطوة كترس لم في كل ساعات النجارب. وإحدرن ان نحسبن رنبكن كامّات مستقلة ومباينة الرتبة الملمة في تربية الولد العقلَّة . فان نقدُّمهُ وتاخرُهُ حين بدخل المدرسة كثيرًا ما يتوقفان على الاساس الذي وضعته الأم. فاجتهدنَ في ان نتعلمَ الطرق انحديثة التي تنبُّه بها الامهات في البلدانُ. الاخرى افكار الطفل فانهن يعلمن الاولاد بالملاهي المناسبة لمم أن بلاحظوا ما حولم ويحبول الجمال ويلذوا بجاس الطبيعة وينجذبوا الى الله وعبادته والاعتراف بقدرته وحكته . ويكن ان يتعلق إكل ما وكنم بواسطة الصور والالعاب ويجلوا على محبة العلم وشدة المل اليه فينوى ذلك فيهم بتقدمم في شفية وارتقائهم في درجاتو. فالنلب والعنل المعدان كذلك كارض جدة تلني المملة فيها بزور العلم فتنسك وتمو وتأتى باطايب الاثمار الكثيرة . ونتيمة ذلك خيرجا الزة ثبنة وإحس طة نفسة للأموالمملة . ٠ وإِنَّانَ ابنِها المعلمات اذكرنَ انكنَّ مكلفات بذلك وإنَّ لكنَّ فرحًا لمحصدنَ ثمرًا للحياة الابديَّة

وذلك يكاد لايقصر عًا على الوالدة اولما اما شرف رتبتكنَّ وإهمينها وعظيم نلهما فلا تقتضي زيادة ايضاج على ما بيناهُ لكنَّ في الايام الماضية ولاريب في ان كلاً منكنّ تتبت با لاخذبار كل ما ذكرته من جهة الغبطة للتي ُسع لما بان تساعد الوالدة على ترية ولدها وَتَكسِهُ زيادة عِذبِ ومعرفة او نعب بالنيابة عن الام التي لمُ يَمَمَ لِمَا الْأَ الاستعطاد

لتلك الواجبات المقدسة المعترمة

فليكن منصدكنّ الاسي استعال كل القوى والناعليات ليؤسّس التلامذة على المبادئ التي تُؤهلُم

لِين بكونوا في الهيئة الاجهاعية اعضاء عنلصين وإهل شُجاعةٍ لابجيدون عن سُبُل الواجبات لذاية الراحة الجغمانية واليغم المالي وما اشه ذلك

ولا بخنيق في التعليم الآرة المدينة والطرق انجديدة والتندم في سُبل المعارف فالتقدم اليوم شعار إلم النصر فكل بيم تانينا الانياء باختراعات جديدة في كل صناعة وكل نوع من الاعمال الهدوية . فإلها والجم الامتعدين كل الآرة القديمة او يكتنون بصحيحها في شيء من نعون الذوق او العلوم إلها يمنعة أو الادية بل يسرعون حبمًا الى الدرجة العلبا في سلم التقدم. فكل يوم تعشر آراء جديدة

إَغْفُلِ مِن الآراء الله يَهْ وَسَشَاً طَرَق حديث في المغنولات والمحسوسات . وجيش المعلميت العظيم في الغرب يجري في ميدان العلوم باعظ سرعة الى قصبات السبق وقبلون من معلى هذا العصر بارسون اليوم طرق العملم التي كانت منذ عشرين سنة . فعل

الذي بريد بجاراة ذلك الجيش أن ينوى ولا يكنه ذلك الأبالدرس فلنتنو نحت معلمات سورية والحك الملين ولتنارع بلا ترقف او تردد الطرق الندية الني قلا هجت الافكار او ولمدت قرّة عنلة اورجث الجلهذ على ابتكار المباحث فلا نختن من نميير الجهلاء في بخالة الموائد الندية وإحبلن المتعملات من لا يعلمون صابرات على اتناع البنات من درس هذا او ذلك الى ان بين الزمان الجلائيد الانتفاع . فلتأكد انه حبنا نوجهن تمارس بحبدات نلك الطرق المحديثة وتأكدر النك تجملان وفيه المدرسة بافية الام الحنون ابدًا وكل من يعلمن فها مستعدات دامًا لمساعد تكنّ في تحسين الملكور الحي نعمين فيها

واجلى أن الغاية الكرى من الدعوة الى هذا الاجهاع والشروع في تاسيس جعية هي تسهل طرق بلك المساحة في ترقية شان العلم في سورية وسائر المشرق وفي حث بعضنا العض على الشعور بارب النسلة متحلفات يتنوير العالم وخلاصة كالرجال فليست الغاية مجرد الايتهاج واللقة بشاهدة بعضاها بعضاً والموانسة ساعات فليلة من ازمة طويلة فاكرر النرجيب بكن واجبة أن الجمعية التي توسس الميراعظم مؤثر في إتمام واجبات النساء المجنس البشري

الاعتناء با لصغائر

يحكى ان رجلاً كان يجمع مالاً لانناء مدر به كيرة فدخل بيت ارماة غنية يطلب منها شيئا من المال فوجدها ننتهر الخادمة لانها اضاءت السراج بعود من عبدان النصفور ورمت فضلة فقال في ننسو اذا كان اقتصادها بالفاً هذا الحد فا اقل المي بعطايم الم اخبرها بشانه فإعطة كما اعطاء كبار الاغياء فقال لها اني رأيتُ الليلة سك عجباً ففطنت الى قصتها مع المحادمة

وقالبت له أن هذا الكَرَم من ذلك الاقتصاد

قا اكثرانساه اللواتي يضيع من يبويهن في السنة ما لواحكن عديد لا تنفص يم بفلاً جؤيلاً فالصحاف الذفن شألا أذا مُحت بالخفالة وأسميم الدجاج انتفحت الدجاج بها وتهمثل غدان الصحاف والدفن من الدجاج انتفحت الدجاج بها وتهمثل غدان الصحاف والدبايس والابرانا أشكّ داتاً في المنبنة أو المدسة لا في الحوف ولا في المنبنة في المخرق التي تبقى من الدباب القطنية والصوفية والمحريمية الحا وضع كل منها في كس تعنى المرآة المدبمة عن اذرع كثيرة بل يمكن المن تخاط و يضع مفها الحظام ومساند بديعة المنظر، وقصاصة المحرير والمخل تصنع منها ازرار ثينة . و يمكن الافاضة في هذا الموضوع حتى بالا يو مجلد كبير ولكننا تنتصر الآن على ما ذكر راجين ان يختنا بعض الساء بما يبدو لمن في هذا الموضوع

كيف يستعمل البنزين

البترين بذيب الدهن والريت والشرئين والادهان المختلفة فيستمل كثيرًا لتنظيف الشاب والسط وهو الآن رخيص جدًّا فيكن استمالة في كل مكان ولكن في استماله حطرًّا فلن بدّ أفلًا يليق باحثوان بستعله ما لم يعلم بعض خراصو ، من ذلك انه تنبعر على كل درجة من الحرارة وألما المنتج بخاره بالمواع واصاب ذلك الحواء لهي الشعة نالا ينزقع نفرقعاً قديدًا . وإذا كان المنتج تناره بالمواء واصاب ذلك الحواء للا يجوز تنظيف النباب بالبنزين الآفي ضوء النهار وفي مكان لا نار فيو ، ثم الله ولذلك نتليل الثياب بالبنزين لا يكونو الذي يدب الوسخ وينتشر في الثوب فيوسع الطفئة ، فجه ان ينزع كل البنزين من الثوب مع الرسح الذي يذبية وذلك بان تصنع كرة من خرق الصوف او الورق النشاش وتوضع نحت المجزء الموسخ من الشوب ثم بصب البنزين على الثوب بل تمتمة المحرقة والكرف المبدئين على الثوب بل تمتمة المحرقة والكرف ويكرن تنظيف كنوف المجلد بوضع في قينة واسعة اللم نها بنزين وهزها بعنف مراراً كثيرة تم مصر وتنشر و وزول رائحة البنزين على المنتب من المتاس وتشر و ونزول رائحة البنزين على المناس ومزها بعنف مراراً كثيرة تم

دود العث

العث دود صغير يتلف الثياب الصوفية والمحريرية والفرو وفراشة صغير طولة من طرفة انجتاج الواحد الى طرف الآخر نحو نصف قيراط ولونة اصغر تبيى والفراش لا يأكل الثيام وليكمة بيض بيضة فيها وإليض بغرخ دودًا صغيرًا وهذا الدود هو العث الذي يلحس الثياب و يصع معها بينًا او ترسًا يني يووقد يجلة من مكان الى آخر ثم يستقر فيه الى اوان التفريخ فيصير فراشًا و بطير. والمؤقف الفيح ذلك فاسلم طريقة لحفظ الثياب من العث ان نوضع حيث لا يقدر فراش العث ان وصل المها اي ان توضع في صناديني خالية من كل المتقوق والتقوب او تلف بقطعة من الكتان تخاطر خياطة ما نعة لدخول المث او تلف باوراق متينة و نفرى الاوراق حنى لا يجد العث سيلاً الى الثياب وذلك في الربع قبل ظهور العث وتبقى كذلك الى حين استمالما في الشناء

الاعتناء بالقناديل

القنديل الواحد قد يكون ضوه مُساطماً يشرق بدكل ما ينع عليه وقد يكون ضعيناً تصغر النفس من النظر الدودلك موقوف على تنظيف مدخته والغنوب التي حوالي شاءته او ترك المدخة مكدرة بالدخان وانغبار وترك المدخة مكدرة بالدخان وانغبار وتربيتها كل صباح على ضوه النهار بعيدًا عن النار وعن كل سراج مشتمل . ويسهل تنظيف مداختها بالمخفجة صغيرة توصل يقضيب وتحج بها المدخنة نائمة أدالم تكن المدخنة كثيرة الويخ والأ نغط برغوة الصابون وتمح بها المدخة بديا فهم تمثين عن الناديل منة بللمنة للاباقيم لائة اذا لم يُسَد جدًا يطير قسم كبير من الزيت وبعير نورة كدرًا

مسأمل واجو بثها

(1) من ا مصر. امادة النفس ام جوهر | السنة السادسة وجدتم فيها ايضًا ما بني بالغرض (٢) ومنها. دل الانسان حرُّ الارادة اعنى بسيط. الامل ابضاج انوال المنصرين لهذبن المذهبين مع ما عندهم من البراهين ابتدرالانسان ان ينعل ما يريد فعله ام يضطر النعل مسوقًا بالعوامل الطبيعية . نرجو الافادة عن ذلك تيج. انناكتبنا منالةمطولة في هذا الموضوع صفحة مع ما لانصار هذبن المذهبين من البراهين ` 171 من السنة الخامسة من المنتطف جعلناها ج. نجدون جواب سوَّالكم هذا مفصلاً في السنة على سيبل الخاورة وضمناها اخص البرادين الخامسة من المنطف في محاورة عنوانها عل الفلمفية وإلملية التي يوردها الفريقان فعليكم بَرَاجِعَها فان لم تجدوا فيها مطلوبكم زدناعليها الانسان حر الارادة فراجموها شرحًا. هذا وإذا طالعتر منالة فلمنة الماديين سية (٢) من بيروت. هل الفيح فالشعير من

فصلة وإحدة

ولذلك بمتعمل العوينات مكن بصره يضعف ج. نعم انها من فصيلة واحدة تعرف عند علماء سريعًا ويلتزم أن يبدل الموينات كل مدة قصيرة

النبات بالفصيلة التجانية

والمظنون ان ربب ذلك تماطيه في العقافير

(٤) ومنها. هل بكن أن حبة الحنطة تقرمن الكياوية قبلاً كالزئيق والزنجنر وما أشبه فهل

غير نوعها كما يزع أكثر فلاحي بلادنا فانهم المككم ان تغير واعليه باينع ذلك ولكم الفضل

يغولون انهم يزرعون القيم في بعض السنين فينبت ﴿ مَ عَلَاجُهُ اسْتِهَا لَ الْعُويِنَاتِ الْمُناسِيةِ وَلَوْ زوانًا ويزرعون الزوان فينبت قعيًا وينسبون أضطرًا لي ابدا لها كل مدة وتنايل المطالعة والاعتنام ذلك الى المطر فيزعمون أن الارض التي يغرقيها النام اصحاب

(۲) من ادنبرج (ببلاد الانكليز). ما هق فيها والارض الجيدة الذي لا بغرة اللطر قد تنبت سبب عدم ننير قية الجيدي في بيروت مع تنبر

الماه قد تنبت زوازًا عوضًا عن اللح الذي بزرع أ ذلك صحيمًا فا نعابُهُ.

ج. تغير قبمة النقود الذهبية لسبين الأول

چ . انَّا حمنا ذلك كثيرًا وهو من آخرافات ﴿ رَبُّهُ مَا إِلَّهُ هِبُ مَانِ إِلَى آخر فَيْفَطُّلُ عَلَ الشائعة كشبوع ان الإزدرخت (الزنزلخت) بجل ما يساويه فية من النضة فترتفع قينة قليلاً عندما عباً اذا طمّ عباً ولنزروء في النصة بكون براد نناهُ وهذا المنبر وقتي غير ثابت والثاني الله فارغًا والمزروع في الدر منزياً الى غير ذلك من كشفت في المدين الاخيرة معادن فضة كثيرة حتى صار استخراج النفة اسهل وإفل ننقة مآكان

الخرافات التي لاحينه فيأ

العثانية واما الننبد الاجبية فالذهب منها يجرى

(٥) ومنها. الناسعة الذا قبر التي تذكر ونهافي قبلاً فاخلَّت السبة التي كانت بين قيمة الذهب الصنائع افرنجية في بديا ما يضرُّ ذوقًا وثيًّا وقيمة النصة فلزم عنما إمار فعقية الذهب اوخض فارجوكم ان تنكرمن بسردها في جسول مع ايضاج فيمة النَّفة وبنا كان الذهب اقل تداولاً من النَّضة اضرارها وتعربب ما ذكن تعربيهُ منها للوفاية اولًا اختبر تغيير قبيتهِ لا تغيير قبمتها. هذا في المنفود وزيادة الايضاج ثانيا

ج. سنعل ذلك في منه النتاف الجديدة ان مج ي الذهب المثاني والنضة جعلت الآن بغية شاء الله وإلمادة اننا ننبه على ضروماكان مضرًا . فضيها نفريبًا. وقد خُنضت قيمة النقود المخاسية والموِّلَّة من النحاس والنَّصَّة لكي نقارب ثمرت

ب من العنافير التي نذكرها (٦) ومنها. ان رجلًا يعيش بالفلم وهو مولع معدنيا

بالمطالمة وقد بلغ المخمين من عمرو و بصرهُ ضعيف ﴿ ﴿ لَمَ) من دمشق. عندي جانب من الديبت

طبعة اولى

الملون بالمهان لا رغبة فيها بهذا الطرف مثل أسهل العمل وهو عندي محضر ولكن حل الطلق الزنجاري والليكي ومن المعلوم عدم نظافة بغير المياه الحلالة يعسر عليسا وإذا حللناه صباغي بلادنا فاذا صبغنا هذا الديبت عدم ، بالحوامض بعسر علينا تميزه منها ولا اعلما معنى بخرج غير مهافق لنا أو ملونًا بالاصباغ الراسبة ﴿ ميزان الترزين وإرجوكم ملاحظة هذه النسخة هل على حبالم وعصبهم وأبديهم كأظهر بالنجربة نصح عقلاً ونسخق النجربة ومرادنا أن نصبغة بيدنا صبغًا أسود فكيف ﴿ جِ . أننا لم نعتر على معنى ميزان الترزين في الفليك من كتب الكبياء العربية التي عثرنا ج. اذا اردتم بالدبيب ما يسمى بالتيبت عليها ولكن يظهرلنا انه ليس ضروريًا لنجاج فيمكَّر في صبغة بطريقة من هانين الطرينتين ﴿ العَمْلُ إِذَا امْكُنْ نَجَاحُهُ .ومِنَادُ هَذَا العَمْل كياويًّا الاولى ان يغطس في مذوب الزاج ثم في نناعة ان يوخذ كربونات الكلس ويزج بالخل او بماء البغ والعنص والساق الثانية يغطس في مذوب الاترج فيصبر خلات الكلس او ليمونات الكلس بيكرومات البوتاما وزبنة الطرطيرثم بصغ في أثم يزج بكنوريد الزئبق وسلكات المنتينيا مع نقاعة البقر ، ولكن لا بدُّ من اعنادكم على ألحامض الذب يذاب فيهِ ويشوى فلا يبعدُ الصباغين المجربين لمو مزاولتكم للصباغة حنى إن يتكون من ذلك كتلة شببهة بالزجاج غير الشفاف اي قريبة من اللؤلوء في اللون . فاذا نتفنوها قبل التجربة في النسج الثمينة (٩) ومنها . انني طالعت في المنتطف للم تمحنوا ذلك استحناهُ لكم في فرصة مناسبة اصطناع اللوُّلوء المقلد فوجدت صعوبة في ﴿ (١٠) ومنها . رأيت في الجزء الاول من نقسم أنابيب الزجاج بواسطة القنديل والمنفخ السنة السابعة طريقة لتليبس القطن حربرا. او البوري وعندي نسخة افرب علاً ولكن ، ومن المعلوم ان الاقشة نغسل بعد نسجها وتدق اصعب فما وفي انه يؤخذ من برادة الصدف بالدقاميق الخنبية النقيلة او تدار تحت مدفع قدرما يراد او من اللؤلوء الحنيقي القارش اي 🗟 حام من فولاذ لكي بظهر موجها و بهاؤها فهلُّ الناع الزهيد النمن وبغمر باء الاترج او الخل ل بنى أمحرير الراسب على الغزل اذا عولج كذلك اكحاذق بطريق التعفين لايام معلومة فيصير جِ . الظاهرانهُ يبقي. وعلى كل حال الامتحان عِماً وبرج بصاعد الربيق عن الح والراج | فضل الخطاب فعليكر به . ولا نظن انكم بميزان الترزين ويغس بحلول الطلق ويدور لنولون لناكا فال البعض وهوانه يجب ارب من غيرمسُ باليد ويثنب بنضة او شعر خترير | نخين كل شيء قبل ان ندرجهُ في المنتطف اي ويجنف ويشوى بالمكاه وقصعيد الريبق ان نلغي من نفوسنا كل ثقة بالعلاء والصناع

والكنَّاب الذين يعتد عليهم ويهندى بنبراسهم وثمن منة كرام من الكوبلت، فرنكات و ٧٥ سنتمًا ونهل افضل ما اتصل اليواليشر وهو التكافؤ | وثمن ميّة كرام من النكل فرنك ويصف ولا نعلم الانساني اي نفسم الاعال ونفضى الزمان في بوجود معديه في بلادنا . ولاتستاموأ امجان كل مانكتيةُ ومزاولته (لان النجاح لايكون من تكرار لفظة "لا نعلم" لانه لم بعث احد حقى

بجرَّد الانتخان بل بالمزاولة) نَعْفُق في السنة كلها | الآن في معادن بلادنا على ما يرجج لنا. وعندنوا عليتين او ثلاثًا نعلما لبعض الصناع فنكسب كتبكين للافرنج تبحث فيجفرافية مت البلاد رضی زید ومدح عمرو وحيطاناتها ونباتاتها وناريخهما وآثارهما

(11) وسها. قد نكرم باوصاف الكوبلت | وجيولوجينها ولكنا لم نرَ لم بحنًا وإفهًا في معادنها. فِ الجزء الثاك من السنة السابعة وإنه بوجد / وإلآن نكف حضرتكم وكل مَن يحب النجاح ان في الطبيعة مع النكل والزرنيخ والكبريت والحديد | يبعث لنا غليل ما يرادُ من المعادن و يكتب عليه

الخ فهل بوجد في بلادنا وإذا كان لا يوجد فهل الم المكان الذي وجدهُ فيهِ فخلل هنه المعادن على النوالي ونجيب عليها في المنتطف مع الشرح

ينجر بوعندنا ج. لم نسم ان احدًا انتحن معادن هذه البلاد الكافي . اما سرَّ الكم الاخير فسندرجهُ في الجزه لبعلم هل بوجد النكل فيها اولا ولا نظن ايضًا | الفادم انه نجر بوفي بلادنا ولكن بكن جلبه من اوربا (۱۴) من مصر . شخص اعتراهُ نزف دم

بسهولة فاجلبوه منها من المستقيمة خمية اشهر والدم دائج النزول (١٢) ومُنها . هل البزموث هو المسمَّى قديمًا فا هي الإسباب التي بنتج عنها هذا الداه وما هي المرقشينا دواؤه

(١٢) ومنها . هل يوجد النكل في بلادنا ج. لنزف الدم المباب كثيرة كالبواسير وإنكان لايوجد فعلم بسطور وحسة في صدور و بعض العلل الفلية والكبدية والطحالية وبخنلف ج. قد رأينا في بيروت ادوات كثيرة مصنوعة الدواه باخلاف العلَّه فلا بدُّ لكم ان ترول من النكل من ساعات وإقلام وما اشبه وهي | عليلكم طبيبًا ماهرًا فهو بنجِّص العِلة ويداويها"

كالنفة يضاء صنيلة الآان بياضها بضرب الى بالدواء المناسب الررقة فليلأ وبمكنجلب فطع النكل وإلكوبلت (١٨) من المنيا ببصر. سوال طويل عن اسبب الخيا لإت من بروسیا من عند

چ. ترون جوايًا لبموالكر فيمقالة الخيالات Dr. Schuchardt, Gorlitz والتخيلات في هذا الجزء Preussisch Schlesien.

اخار وآكتثافات واختراعات

وليمكلهون نجل الطيب الذكر الخواجاسمعان كلم من وفي بالشويفات في الثاني والعشرين من حزيران اثر حمَّى معدَّبَهُ ولهُ من العمر ثلاث وثلاثون سنة . وكان مشهورًا باللصف والدعة بارعًا في المعارف الطبية والطبيعية. درس العلوم والطب واللاهوت باميركا وسيمَ نسًّا وأرسل طيباً للمرساين في سورية منذ اربع سنين فابنى لهُ فيها الذكر المخلد نسأل الله إن يعزى عائنهُ الكرية عن فندهِ ويوليها صبرًا مجيلاً

جاء في جرية الاهرام الغراء ما نصة: المنطب والإلحان انقل الميكم ما نرى من اقبال العائلات على أ استدعاء حضرة الدكتور الجذب البارع سلم الدكتور الموما اليوحامل شهادة (ديلوما) اللكتورية الطبية المعتبن من مدرسة نيو يورك في اميركا ولا ريب انهٔ سينال قريبًا مركزًا اوليَّا بين رفاقهِ بناء على استعداده و آدابهِ

اعطاء الشهادات في مدرسة البنات السورية الانجيلية احتلت مدرسة البنات المورية الانجيلية في جمعية زهرة الاحسان بشخصر بساء ٢٨ حزيران

فجعتنا المنون بوفاة صديننا الدكتور | ١٥ حريرات باعطاء شهاداتها للواتي أتموز دروسهن فيها ومن السيدات فلومينا حداد وانسة أصيبعة وهندوءة فليجان . فخطب جناب عزتاه إسلم افندي البستاني خطبة الاحتفال في ان "التي ا يرق السرير بيسارها يبز الارض بيمينها "وهي خطية عُرَّاهِ حِلِينَةِ النَّوائِدُ نَجْتَرَيُّ عَنْ وَصَفَّ مُحَاسِمًا إِيا لاشارة اليها فانها مدرجة في بداءة هذا الجزء. ثم قام جناب الدكتورادي احد وكلاء المدرسة وختم الاجتماع بالحث على النفوى والفضيلة بخطبة وجبزة منعةمن الحكم والامثالثم اعطى الشهادات بالنيابة عن رئيسة المدرسة وإنصرف الجمهور يثنون مَا رَأُوا من الترتيب المحكم وسمعول من

وادبت المدرسة مأدبة للواتي بيدهن شماداتها من السيدات في اليوم التالي وخطبت عليهو ﴿ يَ افتدي موصلي بل يسرُّنا ما شهدته منه من المهارة السيدة الذرا افرت رئيسة المدرسة خطبة الترحاب وحسن المعاملة في المعانجة ولاخناء ان حضرة فصدرنا بها باب تدبير المنزل من هذا الجزء تحنة لبنات الوطن فيعرفنَ ما فيهامن دلائل الغيرة . المتقدة على رفع شان بنات سورية وثقهفين عقلًا وترقيتهن فضياة وإدبا ليكن خميرة صلاح في البلاد وعنصرًا فمَّا لا في تحسين حال المينة الاجتماعية جبعية باكورة الاحسان

ماعدني الحظ ان عاهدت تليذات مدرسة

رواية هنري وفيليب فاعجني ما رأينة منهن من الاحسان الامال وقامت باعال ينغر بها البدينة من المواطف الشريعة وللبدائ الادبية وغرجت مع رفاقي شاكرا مسرورا ما المدينة وغرجت مع رفاقي شاكرا مسرورا ما المبينة وغرجت مع رفاقي شاكرا مسرورا ما المبينة أم البلدات الما انها الما المواض بالمبائسات المبينة أم البلدات الما انها السام لازم كهذيب منهن وماضعة الله على ابديهن من النع وانجر المبينات اللواقي يؤمل النيوس كنز فوائد المراجل الوائد المراجل المناية حلا على عانق المبينات العالى ونع العالى جزاها الله عن الوطن وكريًا للنفوس انطون العالى حراً وحفا اللاد وكن لولا عند حقيقة وهذه المراح الموطن وكريًا للنفوس انطون العدال اللاد

الهواء الاصفر وعلاجه

يبدأ المواد الاصفر على نوعين الاول فجاة والناني بعد نصب عام واسهال بلا الم يدوم من
يوم وإحد الى عشرة ايام او اكثر وكثيرًا ما يكون هجوم المرض من الليل او في الصباح الباكر .
وعراضة الاولى اسهال ماني غزير وفي ، مواد ملوّنة اولا تم سائل ايض بكاد يكون بلا رائحة شيه
بهاء الارز المسلوق . وسحب ذلك تشغر مال في الساقيت والخفذين وعصلات البطن وعطش
شديد وحاف احتراق . في المدنى وضعف النيض وفئة البول ثم انتطاعة وقلق العلل ونقلة في
الفراش ، ثم نفور العينان وتحيط بها عالة رزقاه ونتكش المحنة ونبرد الاطراف ويخنفي النيض
وميخ الصوت ويزرق المجلد ويكتبي بعرق بارد و بعسر التنس وهذه الاعراض منذرة بالموت
الأاذا انقطع الاسهال بالنيء وعاد لون الغائط وخروج البول واشد الصوت ورجع النيض الى
الذه بعد اختفائه او ضعفه فرسي حقد شناه المريض

اسبابة غير معلومة بالتحقيق ولكنة قد ترجَّج عند اعتنين إن السبب الاصلي هو مادة سامة غير منظورة تنقل بواسطة المواء والانتحاص والاستعة من مكان الى مكان ونتقل ايضاً بواسطة الماء والطعام الى المجدد كما تدخلة بواسطة الهواء . وذهب البعض الى ان اخص الاسباب هن شرب المياه التي قد خالطها ثي بو مهاكن يسيرا من مبرزات المرضى بهذه العلمة . وقد ترجح ايضاً

(١) فاجاً اغير ظهوراله لم الاضار بديباط والمنصورة من النظر المصري فالفينا قسها مث الاخبار
 والاكتشافات بعد جمها وإدرجنا بدلاً منه هذا الفصل

أن أصل هذا المرض في بلاد الهند فإنه ينشأ هناك ويتد في ازمنه دورية مجرمعلومة الى المبلاد أ المجاورة الى انه قد وصل مراراكنين الى اوروبا فاميركا . ولا خلاف في انه اذاكان المرض موجودًا فاخص الاساب التي تشجه في الضعف الناشق من الشكر والخوف فالتعب المفرطة فإزدهام المبشر ورداءة المماكن فاقذار الازفة فالرطوبة فالنقر فإنجوع في المخط . وقد شوهد كما ظهر فافد هذه العلة ان آكثر الموت قد يكون في المواضع غير السحية وبين الناس الذين يتميزون بالقذر والناقة والازدهاء في الميوت والازقة والمدن

العلاج وعدة العلاج مني هذا الداء منابلة الاعراض الاولى التي نظهر وذلك انه متى كان الموافد موجودة وبدأ الاسهال في احد فبارم النواش في الحال و بشرب عشرين نقطة من صبغة الموفودة باللودم مع ملمئة ماء بعد كل دفعة من انخروج الى ان ينقطع بالكلية . وإذا طن المريض ان الاسهال منيد له ولم يعاب يولم يلزم الغرائل فالاقرب انه بستد الحال وربا أدى الى الاعراض المهلكة . وإذا ظهر في بناوم بوضع الحردليات على المعنة ولاجل تخفيف العطش بياح لعراض المهلكة . وإذا ظهر أو يناوم بوضع الحردليات على المعنة ولاجل تخفيف العطش بياح هذا الله يولم عن ولكن اذا نقدمت الى الاعراض التي تقدم وكرها المعروفة بالتهروث و ورد العلبل بصت فائنة الدواء فتُمتع وإنما يشرع بالوسائط الاقامة المحرارة المحيونية كفرك المحافظة المحرارة المحلومة المحافظة المحرارة على النظارة ولين الرجاين وعلى البطن والاعتبال والسائين ووضع اكبل من المخالة المحارة على الظهر وين الرجاين وعلى البطن ولا يتم المريض عن الماء الماد ولين المحافظة توضع المؤدليات على النظهر وربما افاد استعال بعض المدرات للبول محس فعات من مخ الماود او نصف درم من روح ملح المارود المجلي بعض المدرات للول محس فعات من مخ المارود او نصف درم من روح ملح المارود المجلي كل ساعين مع قبل من الماء

وقد انفق عامة الاطباء على ان يُمزَد المريض عن الناس ما امكن فلا يبق معه ألا الذين يخدمونة . ولا بد من تجديد الحواء في الغرفة بنح النوافذ واستقبال مبرزات المريض في وعاء حاو على بعض العقارات المضادد لنساد كالجاز والحاء في الكربوليائ وإعلى منفنات البوتاسا وتطهير بيوت الماء وغمل ايدي الذين بخدمون المريض بما ذكر . ومدَّة النقاهة لا يُعطَى الا مرق المخم والاروروت والنشا الى ان يتعانى وتصير المبرزات طبيعية

وقد يعقب دورَ النموُّر ردِّ النعل وربما لمع ذلك درجة الحَمَّى ف كانت خفيفة زالتِ من تقاله ننسها وإن كانت شديدة تلطَّف بحج الجسد بالماء البارد والادوية المبردة التي تستعل في أحمَّيات المسيطة ويحافظ على الذي بالامراق النوية دفعات منواترة ولكن بكمات صغيرة إنها الطبائمة المالمة من العالم قاوله النظافة الخصية والعامة عين الفاؤا على الرئيس و من مكان و يحت من المالية من مكان و يحت من المالية من مكان و يحت من المدن المنطقة الموت والادرة والدرة والدلاع من نائيا نجست الفاؤالية المن المالية من الانوالية المن المالية من الانوالية بن الانوالية المن الانوالية بن المنوالية بن المنوالية بن المنوالية بن المنوالية بن المنوالية بن المنوالية والمعالمة بن المنوالية بن المن

حنظ الصحة وتدبير المرض للدكنور ورتبات تج

ون وسائل النطير استعال كبرينات انحديد وكلوريد الكلس والكلس والكبريث ويخار المجافعة والمجاف وغيراً والمجافق عام المجالمحوق والتراب الجاف وغسل الملابس والإعطبة في ماء كلوريد الكلس وإطلاق عام المجافقة عام المجافقة عام المرض فيها

و قومن افضل الوسائط لاصلاح الهواء وإزالة الرياغ من المماكن ان بذوب نحود رهم في قوتوات وفي إص في نحو كو بنين من الماء الغالي و بذوب نحو درهمن سلح الطعام بية نحو دلوماء ثم أبريج المؤون واترك المجمع حتى تصنى فيكون السيال الصاني مذوب كلوريد الرصاص فاذا الفي بيت وفي يصلحة وإذا تجست فيه منشفة نم علف في محل يُصلح هواؤهُ و نبترات الرصاص رخيص والمعلم كندال المساح والمناس في طاقة بدي ان يستعل هذه الواسطة

الباثولوجيا للدكتورفان ديك

فصل الخطاب

ماً من عاقل ينكر نزاهه المتنطف في مناظرته وتحرّبه المنبد لاهل العام العام العام لاهل المستاجر أو عن المشاغمة والطعن وسائر ما يلقي النساد ويفضي الى الشتاق - ولذلك بالرزايات يحمّدة طفعًا نخصيًا وذذاً فاحمًا باخلاقا وآدابنا على حين لم يمكن بيثناً وين المرافقة المرافقة الإصلية فيتم رحد مثمن الشاريات المرافقة وقال المرافقة على المرافقة المرافقة المرافقة على المرافقة الم المستخدا المستفردة والشارع وقفينا عاراتها وقبيا و مستفراتها المستفردة المستفردة والمستفردة المستفردة والمستفردة والمستفر

حر مسيح المتناف الله أطلت على تدفق المقالات المدرجة في النقدم وإني مؤكد أن الردّ عليها ذور " بما يه النفاذة الريدون أعدارًا لكا وللمنتطف أذا راعينما السكوت الموفر لانكا أذرجاً على يحاف إدرى كلّ جكر أنكا أنها المصيار فلا فائدة من الرد على الطعن والندخ " فاستح المتناف الكراوش أن اطلب منكا المحافظة على المركز الوقور الذي لم يحد المنتطف عند الم

كريلوس فاق ديا

ملا مرالاصل الانكليزي

To the Editors of the " MURTATAF."

Thave seen some of the articles in the The The life of the distribution of the series will be beneath your dignity to make any reply all middle presons will respect you and respect the "Muxatar" nitely for preserve a dignified silence. You have published enough to distribute that you are right, and there is no gain in replying to penalton. Allow me to beg of you to maintain that dignified preserve a Muxatar. has always held.

Affectionately and traly yours,
C. V. A. VAN DYCK.

خاتمة السنة السابعة

يه هنم الشكر أمرتو تعالى ولجميع العلماء والنشلاء الشهن تباركونا في توجع ويكور وعدنا لحضرة المشكركون الكرام بانا سندل خيدنا في السا أجهام كالملح فوالصلية والصناعة والرزاعة وإنهادكان البورة طراح

